

CRYPTO MONNAIE NUÉ

Expert En Trading Crypto-Monnaie. Présent Et Futur
De La Technologie Blockchain Pour Investir
Intelligemment. Apprenez Les Secrets Du Bitcoin Et
D'autres Crypto-Monnaies



PAUL LE GRAND



VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

CRYPTOMONNAIE NUE

Expert En Trading Crypto-Monnaie. Présent Et Futur
De La Technologie Blockchain Pour Investir
Intelligemment. Apprenez Les Secrets Du Bitcoin Et
D'autres Crypto-Monnaies.

PAUL LE GRAND

CRYPTOMONNAIE NUE

CRYPTOMONNAIE NUE

© Copyright 2021 – All rights reserved.

The contents of this book may not be reproduced, duplicated or transmitted without direct written permission from the author.

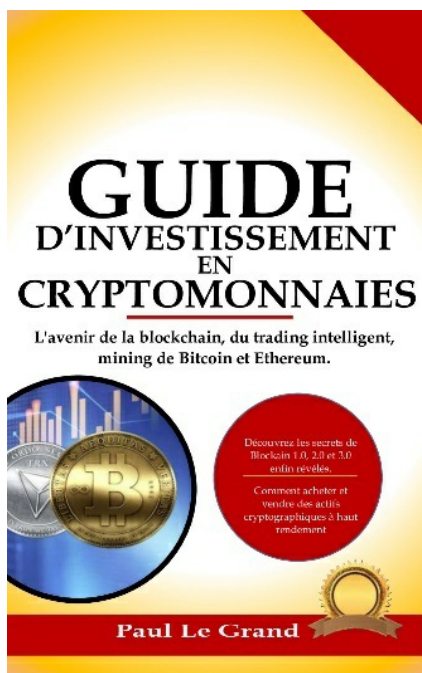
Under no circumstances will any legal responsibility or blame be held against the Publisher for any reparation, damages, or monetary loss due to the information herein, either directly or indirectly.

Legal Notice:

You cannot amend, distribute, sell, use, quote or paraphrase any part of the content within this book without the consent of the author.

Disclaimer Notice:

Please note the information contained within this document is for educational and entertainment purposes only. No warranties of any kind are expressed or implied. Readers acknowledge that the author is not engaging in the rendering of legal, financial, medical or professional advice.



En signe d'appréciation pour la confiance que vous avez placée dans cette lecture, je voudrais vous offrir une ressource puissante entièrement GRATUITE:

[<< Cliquez ici pour télécharger le livre GRATUIT "Guide d'investissement en crypto-monnaie">>](#)

Ce livre est spécialement conçu pour vous révéler, de manière accélérée et détaillée, tous les secrets de l'investissement dans des actifs cryptographiques rentables, afin que vous puissiez compléter votre lecture avec le contenu de ce livre. Complétez votre lecture avec cet accélérateur de résultats d'investissement intelligent

[<< Cliquez ici pour télécharger le livre GRATUIT "Guide d'investissement en crypto-monnaie">>](#)



Ou vous pouvez également le télécharger à partir du code QR
suivant :



Dédicace

Pour tous ceux qui décident d'atteindre la richesse qu'ils méritent vraiment.

TABLE DES MATIÈRES

[Approche des crypto-monnaies](#)

[Chapitre 1](#)

[Qu'est-ce qu'une crypto-monnaie ?](#)

[Les bases des crypto-monnaies](#)

[Quelques mythes sur les cryptos et les blockchains](#)

[Risques](#)

[Préparation des transactions para realizar transacciones](#)

[Sites d'échange](#)

[Comment commencer?](#)

[Comment choisir les cryptos?](#)

[Comment faire des bénéfices?](#)

[Chapitre 2](#)

[Investir dans les crypto-monnaies](#)

[Les investissements traditionnels et le marché des crypto-monnaies](#)

[La Bourse](#)

[Actifs à revenu fixe](#)

[Marché des changes](#)

[Or](#)

[Un peu d'histoire](#)

[Comparaison entre les actifs de valeur](#)

[Comment augmenter le capital?](#)

[Revue historique](#)

[Un marché à fort potentiel](#)

[Comment augmenter les revenus?](#)

[L'autonomisation peut-elle être encouragée?](#)

[Chapitre 3](#)

[A propos des risques liés aux crypto-monnaies](#)

[Compte tenu de la performance des cryptos](#)

[Évaluation des avantages](#)

[Comment pouvons-nous approfondir les différents types de risques ?](#)

[Méthodes de gestion des risques](#)

[Le fonds d'urgence](#)

[Où se diversifier?](#)

[Chapitre 4](#)

[Comment fonctionnent les crypto-monnaies](#)

[Explication des termes de base](#)

[Pourquoi la cryptographie?](#)

[Processus d'exploitation minière](#)

[Autres concepts importants en cryptographie](#)

[Analyse d'un cas de bifurcation : bitcoin contre bitcoin cash](#)

[Chapitre 5](#)

[Qu'est-ce que la technologie blockchain ?](#)

[Principes fondamentaux de la technologie blockchain](#)

[La blockchain est innovante. Pourquoi?](#)

[À quoi peut servir la blockchain?](#)

[Chapitre 6](#)

[Bourse aux crypto-monnaies. Courtiers](#)

[Distinguer les échanges de crypto-monnaies](#)

[Comment choisir où changer?](#)

[Avantages et inconvénients du recours à un courtier](#)

[Comment choisir un courtier](#)

[Autres méthodes d'achat de crypto-monnaies](#)

[Chapitre 7](#)

[Les portefeuilles de crypto-monnaies, comment les utiliser ?](#)

[Définition des portefeuilles de crypto-monnaies](#)

[Les différents types de portefeuilles](#)

[Comment choisir un portefeuille de crypto-monnaies](#)

[Comment garder votre portefeuille en sécurité?](#)

[Chapitre 8](#)

[Types de crypto-monnaies](#)

[Célébrité des crypto-monnaies par capitalisation boursière](#)

[Ethereum](#)

[Ripple](#)

[Litecoin](#)

[Autres grandes crypto-monnaies](#)

[Catégories de crypto-monnaies](#)

[Cryptos pour les paiements](#)

[Chapitre 9](#)

[Diversification dans les crypto-monnaies](#)

[Les bases de la diversification](#)

[Diversification à long terme](#)

[Diversifier les crypto-monnaies](#)

[Se diversifier dans les transactions à court terme?](#)

[Chapitre 10](#)

[Lesquelles sont les plus performantes ?](#)

[Présentation de l'analyse IDDA](#)

[Utiliser l'analyse fondamentale pour choisir les crypto-monnaies](#)

[Analyse sentimentale pour le choix](#)

[Apprendre à scruter l'actualité](#)

[Dans quelle mesure l'analyse technique fonctionne-t-elle pour sélectionner les crypto-monnaies?](#)

[Chapitre 11](#)

[Investir dans les ICO](#)

[Principes fondamentaux des ICOs](#)

[Comparaison entre les ICOs et les IPOs](#)

Si vous voulez lancer une ICO : créez votre propre ICO

Chapitre 12

Extraction de crypto-monnaies

Comment fonctionne l'exploitation minière, en bref

Que faut-il pour exploiter une mine ?

Chapitre 13

Cotation boursière

Actions exposées aux crypto-monnaies

Facteurs du climat du marché

ETF sur les crypto-monnaies et la blockchain

Chapitre 14

Analyse technique

Fundamentos del análisis técnico

Le facteur du temps

L'important est de détecter les niveaux clés

Modèles de comportement

Les graphiques peuvent être lissés à l'aide de moyennes mobiles.

Chapitre 15

Stratégies de trading à court terme

Scénarios à court terme

Méthodes d'analyse à court terme

Le risque peut-il être géré dans les transactions à court terme ?

Chapitre 16

Stratégies d'investissement à long terme

Quand le temps est de votre côté

Stratégies à long terme

Ordres limite et stop-loss

Chapitre 17

Maximiser les profits et minimiser les pertes

[Limitez les pertes au maximum](#)

[Mesurer la performance](#)

[Dejar que los beneficios crezcan](#)

[Chapitre 18](#)

[Application de l'analyse graphique et séquentielle](#)

[Comment contrôler l'Ichimoku Kinko Hyo ?](#)

[Introduction aux niveaux de retracement de Fibonacci](#)

[Chapitre 19](#)

[Cryptocurrencies et taxes](#)

[Distinción de los tres tipos de impuestos crypto](#)

[ANNEXE : QUELQUES EXPERTS EN CRYPTOTAXE](#)

[Comment minimiser les impôts sur les crypto-monnaies](#)

[Évaluation du revenu imposable des transactions en crypto-monnaies](#)

[Chapitre 20](#)

[Mouvements possibles si le portefeuille ne fonctionne pas](#)

[Réévaluez votre tolérance au risque](#)

[Regardez la situation dans son ensemble](#)

[Chapitre 21](#)

[Défis et opportunités pour les investisseurs](#)

[Nouvelles crypto-monnaies sur la blockchain](#)

[Un marché en baisse](#)

[Nouvelles devises et nouveaux projets](#)

[Diversification](#)

[Tomber amoureux d'une crypto-monnaie](#)

[Utilisation de l'analyse des investissements](#)

[Remerciements](#)

INTRODUCTION

Approche des crypto-monnaies

Aucun investisseur en actions ne pourrait aspirer à obtenir les rendements que les investisseurs en actifs numériques comme le Ripple ou en crypto-monnaies comme le Bitcoin ont pu enregistrer.

Cela explique, en partie, l'immense popularité de ces nouveaux titres.

Le bitcoin a ensuite produit des rendements de l'ordre de 1 300 % (2017) et le Ripple de plus de 35 000 %, ce qui est impensable pour une action cotée en bourse.

Certains investisseurs novices ont mal jugé l'ensemble de ce marché parce qu'ils y sont entrés sans connaissance, début 2018, à la suite du boom de l'année précédente et ont réalisé des pertes car un effet de bulle s'est produit, étant donné qu'ils ont acheté des cryptocurrencies à des prix très élevés.

Beaucoup d'entre eux ont décidé d'abandonner définitivement ce type d'investissements et de revenir à des actifs financiers traditionnels.

Cependant, après la bulle, le marché des crypto-monnaies a continué à évoluer, a gagné en stabilité et a obtenu le soutien de nombreuses grandes institutions financières dans le monde entier.

Comme il y a plus d'utilisateurs de crypto-monnaies, il y a aussi plus de personnes qui finissent par les accepter comme mode de paiement et c'est ainsi que ce marché innovant s'est renforcé.

Au cœur du développement des crypto-monnaies telles que le Bitcoin se trouve une nouvelle technologie appelée Blockchain.

Blockchain est l'infrastructure qui sous-tend les crypto-monnaies et est considérée comme une technologie perturbatrice et innovante dont les applications ne s'arrêtent pas aux crypto-monnaies. Certains comparent son influence sur les marchés boursiers à celle de l'avènement d'Internet sur les communications.

Le fait significatif concernant l'investissement et le commerce des crypto-monnaies est leur nature combinée entre un actif et une monnaie.

Les principes fondamentaux d'une crypto-monnaie sont différents de ceux de tout autre actif financier. Dans les crypto-monnaies, les méthodes traditionnelles de mesure de la valeur ne s'appliquent pas, en principe, car dans de nombreux cas, les données cryptographiques ne sont stockées nulle part de manière formelle. En fait, la plupart des crypto-monnaies et leur blockchain sous-jacente sont décentralisées, sans autorité responsable. Au lieu de cela, le pouvoir est distribué entre les membres de toute communauté blockchain ou crypto.

L'investissement dans les crypto-monnaies expliqué simplement

Si l'une des plus célèbres est le bitcoin, le marché des crypto-monnaies est beaucoup plus vaste. Il est également vrai qu'il présente une grande volatilité, mais il conserve en même temps le potentiel de permettre aux investisseurs de gagner beaucoup d'argent en investissant de manière appropriée et en développant des stratégies adaptées à leur conception personnelle du risque. Différentes méthodes d'investissement dans les crypto-monnaies peuvent être envisagées et l'une des façons de les trier est l'analyse des risques. Il faut reconnaître que les trucs de crypto-monnaie et sa technologie blockchain peuvent être déroutants pour les non-initiés.. Ce traité vise donc à les expliquer de manière extrêmement simple et accessible, sans recourir à une terminologie spécialisée intimidante.

Cela ne signifie pas qu'il ne peut pas contenir des informations sérieuses sur l'élaboration de stratégies, l'analyse des risques et le marché en général.

Le présent document contient des éléments techniques, mais ils sont conçus de manière à constituer des informations intéressantes sans être indispensables à la compréhension générale du sujet. Le lecteur peut également devenir un investisseur en cryptomonnaies sans avoir besoin de se plonger dans ces données techniques.

En outre, le traité contient des références à de nombreuses pages web qui fournissent des informations supplémentaires sur certains sujets, notamment des liens vers les sites de sociétés de services cryptographiques.

L'hypothèse de départ pour la préparation de ce livre est que le lecteur n'a que des connaissances de base sur l'investissement et le marché des crypto-monnaies :

En principe, il est possible qu'il ait entendu parler des crypto-monnaies, voire qu'il en possède, mais qu'il ne sache pas vraiment comment elles fonctionnent.

Il est également possible qu'il ait déjà investi sur d'autres marchés, comme le marché boursier, sans nécessairement connaître la terminologie financière technique.

Une autre hypothèse de base est que le lecteur intéressé à entrer dans l'univers des crypto-monnaies sait comment utiliser son ordinateur et utiliser Internet et dispose d'une connexion à haut débit, ce qui sera nécessaire pour pouvoir travailler avec de nombreux outils en ligne qui sont recommandés.

Au-delà de ce livre

En plus du texte, ce matériel comprend également la possibilité d'accéder à diverses sources sur le web, ce qui doit être considéré comme un avantage.

Chapitre 1

Qu'est-ce qu'une crypto-monnaie ?

Après avoir choisi de commencer à lire ce document, votre première question pourrait être la suivante : qu'est-ce qu'une crypto-monnaie après tout ?

Pour faire simple, une crypto-monnaie est une nouvelle forme de monnaie numérique. L'argent traditionnel, par exemple le dollar américain, peut être transféré sous forme numérique, mais ce n'est pas exactement de la même manière que les crypto-monnaies fonctionnent.

Lorsque l'utilisation des crypto-monnaies se généralisera, les utilisateurs pourront s'en servir pour payer leurs achats par voie électronique, comme ils le font avec l'argent traditionnel.

Ce qui distingue les crypto-monnaies, cependant, c'est la technologie qui les sous-tend. Quelqu'un pourrait dire : "Qui se soucie de la technologie derrière mon argent ? Je ne me soucie que de la somme que j'ai dans mon portefeuille !

Le problème est que les systèmes monétaires actuels du monde ont beaucoup de problèmes.

Voici quelques exemples :

- Les systèmes de paiement tels que les cartes de crédit et les virements bancaires sont dépassés.
- Dans la plupart des cas, il existe des groupes d'intermédiaires, tels que les banques et les courtiers, qui font partie du processus, rendant les transactions plus coûteuses et plus lentes.
- Les inégalités financières se creusent dans le monde entier.
- Il y a environ 3 milliards de personnes dans le monde qui ne sont pas ou peu bancarisées.

Ces utilisateurs n'ont pas accès aux services financiers et représentent environ la moitié de la population de la planète.

En principe, les crypto-monnaies visent à résoudre certains de ces problèmes et plus encore. Ce chapitre présente les bases des crypto-monnaies.

Les bases des crypto-monnaies

Quelqu'un sait-il comment les banques réservent leur monnaie garantie par le gouvernement pour un usage quotidien ?

Ou que vous avez besoin d'un guichet automatique ou d'une connexion à une banque pour obtenir plus d'argent ou le transférer à d'autres personnes ?

Eh bien, avec les crypto-monnaies, il est possible de se débarrasser des banques et autres intermédiaires centralisés.

Cela se produit parce que les crypto-monnaies reposent sur une technologie appelée blockchain, qui est décentralisée, c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'entité unique qui en est responsable. Au lieu de cela, chaque ordinateur du réseau peut confirmer les transactions.

De plus amples informations sur la technologie blockchain qui a des applications intéressantes, comme dans le cas des crypto-monnaies, sont incluses dans le prochain chapitre 5.

Dans les sections suivantes, nous passons en revue les bases des crypto-monnaies : leur contexte, leurs avantages, etc.

La définition de l'argent

Avant d'entrer dans le vif du sujet des crypto-monnaies, il est impératif de comprendre la définition même de l'argent. La philosophie sur laquelle repose l'argent a quelque chose du dilemme de la poule et de l'œuf : "Qui est venu en premier, la poule ou l'œuf ?".

Pour que l'argent ait de la valeur, il doit répondre à un certain nombre de caractéristiques, telles que les suivantes :

"Il faut qu'il y ait assez de gens qui le possèdent.

" Les commerçants doivent l'accepter comme mode de paiement.

"La société doit avoir confiance et croire qu'elle a de la valeur et qu'elle continuera d'en avoir à l'avenir.

Évidemment, dans les temps anciens, il était courant d'échanger un lot de nourriture contre un outil, et alors les valeurs des biens échangés étaient inhérentes à leur nature même. Mais lorsque les pièces, l'argent liquide et les cartes de crédit sont apparus, ils ont changé la définition de l'argent et, surtout, le modèle de confiance de l'argent.

Une autre caractéristique essentielle de l'argent a été sa facilité de transaction. Les tracas liés au transport d'une tonne de lingots d'or d'un pays à l'autre ont été l'une des principales raisons qui ont conduit à l'invention de l'argent liquide. Puis, lorsque les gens sont devenus encore plus à l'aise et paresseux, les cartes de crédit ont été inventées. Mais les cartes de crédit impliquent de l'argent contrôlé par le gouvernement. Alors que le monde est devenu plus interconnecté et plus attentif aux dispositions des autorités, qui n'ont pas forcément à cœur l'intérêt des gens, les crypto-monnaies arrivent pour offrir une alternative intéressante.

Un fait frappant apparaît ici : la monnaie normale qui est soutenue par le gouvernement, comme le dollar américain, doit utiliser son nom fantaisiste de monnaie fiduciaire, maintenant que les cryptocurrencies l'entourent. La fiducia est décrite comme une monnaie légale, ce sont donc des pièces et des billets qui n'ont de valeur que parce que le gouvernement le dit. Vous trouverez plus de détails sur les monnaies fiduciaires dans les chapitres suivants.

Généalogie des crypto-monnaies

La première crypto-monnaie établie a été celle qui est encore la plus renommée : le bitcoin.

C'est probablement le plus entendu par l'utilisateur non averti dans son approche du marché des crypto-monnaies. Bitcoin a été le premier résultat de la blockchain développé par une entité anonyme, du nom de Satoshi Nakamoto, créateur du protocole Bitcoin pour la monnaie numérique en 2008.

Satoshi l'a décrit comme une version P2P, ou peer-to-peer, de la monnaie

électronique. Un an plus tard, en 2009, il a lancé le logiciel Bitcoin, qui a donné son nom au réseau et aux premières unités monétaires, également appelées, sans surprise, bitcoins.

Nakamoto a continué à travailler sur le projet avec d'autres programmeurs jusqu'à la mi-2010, date à laquelle il a remis le contrôle du code source et des clés d'accès et a abandonné le programme.

Sa véritable identité a toujours été un mystère et on ne sait pas si Satoshi Nakamoto est un vrai nom ou un pseudonyme. On pense même qu'il s'agit du nom d'un groupe d'informaticiens.

Si le bitcoin a été la première crypto-monnaie établie, il existe de nombreux autres précédents de tentatives de création de monnaies numériques, qui ont débuté quelques années avant l'introduction officielle du bitcoin.

Le développement de crypto-monnaies telles que le bitcoin utilise un processus appelé "minage", en raison d'une similitude avec l'obtention de minéraux. Le processus de minage de crypto-monnaies implique l'utilisation d'ordinateurs personnels et la résolution de problèmes complexes. Voir le chapitre 12 pour plus d'informations sur le minage cryptographique.

L'exclusivité du bitcoin en tant que crypto-monnaie a duré jusqu'en 2011, lorsque des passionnés du bitcoin ont cru remarquer certaines failles dans sa conception, sa vitesse, sa sécurité et son anonymat pour créer des monnaies alternatives, également appelées altcoins.

L'un des premiers altcoins développés a été le Litecoin, destiné à devenir une alternative au Bitcoin pour les transferts de faible valeur.

Il existe à ce jour plus de 1 600 crypto-monnaies et leur nombre est susceptible d'augmenter à l'avenir.

Un résumé des crypto-monnaies disponibles se trouve au chapitre 8.

Principaux avantages des crypto-monnaies

Pour ceux qui doutent que les cryptocurrencies ou toute autre forme de monnaie décentralisée puissent être une meilleure alternative à l'utilisation de

la monnaie traditionnelle soutenue par le gouvernement, voici une liste de solutions que les cryptocurrencies pourraient apporter grâce à leur nature décentralisée :

- Réduire la corruption

Un grand pouvoir doit s'accompagner d'une grande responsabilité. Parce que si l'on donne trop de pouvoir à une seule personne ou entité, les chances augmentent qu'elle finisse par abuser de ce pouvoir.

John Emerich Edward Dalberg-Acton, plus connu sous le nom de Lord Acton, était un historien et homme politique anglais, catholique et libéral, dont la renommée est due en partie à la phrase qu'il a inventée : « *Le pouvoir tend à corrompre, et le pouvoir absolu corrompt absolument* ».

L'un des objectifs non déclarés des crypto-monnaies est d'éviter le problème de la concentration du pouvoir absolu, en le répartissant entre de nombreuses personnes, qui sont toutes les membres du réseau. C'est l'idée centrale de la technologie blockchain. Pour plus d'informations, voir le chapitre 4.

- Éliminer la possibilité d'une impression monétaire inutile et exagérée. De nombreux gouvernements ont l'habitude de le faire par l'intermédiaire de leurs banques centrales, lorsqu'ils sont confrontés à de graves problèmes économiques.

Ils se contentent d'imprimer de l'argent sans le soutenir, ce qui apporte des solutions apparentes en même temps que d'autres problèmes plus profonds.

L'impression de monnaie permet à un gouvernement de renflouer une dette ou de faire face à des obligations de paiement nationales, mais elle conduit généralement à un processus inflationniste qui finit par éroder la valeur de la monnaie elle-même. Le public a tendance à fuir ces papiers sans valeur ou sans intérêt en achetant des biens de consommation, mais les prix de ces derniers commencent à augmenter quotidiennement, les rendant inabordables. Des pays comme l'Argentine, l'Iran ou le Venezuela sont tombés dans ces situations.

Contrairement à cela, la plupart des crypto-monnaies ont une quantité limitée

et établie d'unités disponibles. Lorsque toutes ces pièces sont en circulation, aucune entité centrale ou société responsable de la blockchain ne dispose d'un moyen facile de créer d'autres unités de pièces pour les ajouter à leur stock.

- Mettre les gens en charge de leur propre argent

Ce qui n'est pas le cas avec l'argent liquide traditionnel. Avec l'argent liquide conventionnel, les utilisateurs cèdent le contrôle aux banques centrales et au gouvernement. Cela peut être une bonne chose si l'on fait confiance au gouvernement, mais cela comporte également des risques, car à tout moment, le gouvernement peut simplement décider de geler les comptes bancaires et de refuser l'accès aux fonds. Par exemple, aux États-Unis, si vous n'avez pas de testament légal et que vous disposez d'actifs successoraux, le gouvernement a le droit de disposer de tous vos actifs en cas de décès. Il se peut également que le gouvernement supprime les billets de banque, comme l'a fait l'Inde en 2016.

Avec les crypto-monnaies, seul le détenteur et personne d'autre ne peut accéder à vos fonds. Tout cela, dans des conditions normales, en laissant de côté les vols et les situations irrégulières. Pour en savoir plus sur la manière de protéger les crypto-actifs, voir le chapitre 3.

- Suppression des intermédiaires

Avec l'argent traditionnel, chaque fois que l'utilisateur effectue un transfert, un intermédiaire, tel que votre banque ou un service de paiement numérique, prend une part du gâteau.

En d'autres termes, il y aura toujours un intermédiaire qui prendra une petite part sous la forme d'une commission. Contrairement à cela, avec les crypto-monnaies, tous les membres du réseau sur la blockchain sont comme ces intermédiaires et leur compensation est formulée différemment de celle de la confiance des courtiers en argent et donc leur montant est minime en comparaison. Vous trouverez de plus amples informations sur le fonctionnement des crypto-monnaies au chapitre 4.

- Servir les personnes non bancarisées

Comme nous l'avons déjà dit, une grande partie des citoyens du monde n'ont pas ou très peu accès aux systèmes de paiement formels tels que les banques. Les crypto-monnaies visent à résoudre ce problème en diffusant le commerce numérique dans le monde entier, de sorte que n'importe qui, simplement muni d'un téléphone portable, puisse commencer à effectuer des paiements. En fait, plus de personnes ont accès aux téléphones portables qu'aux banques.

On dit même qu'il y a plus de gens qui ont des appareils mobiles que de gens qui ont des toilettes.

Les avantages sociaux qui peuvent découler des crypto-monnaies et de la technologie blockchain sont présentés au chapitre 2.

Quelques mythes sur les cryptos et les blockchains

Pendant la bulle du bitcoin en 2017, de nombreuses idées fausses ont été répandues sur l'ensemble du marché des crypto-monnaies. Ces véritables mythes ont pu jouer leur rôle dans le discrédit apparent des crypto-monnaies qui a suivi la flambée. Ce qu'il faut retenir, c'est que la technologie blockchain et son sous-produit, le marché des crypto-monnaies, n'en sont qu'à leurs débuts et que les choses évoluent rapidement. Examinons quelques-uns des malentendus les plus courants.

- Les crypto-monnaies ne sont bonnes que pour le crime.

Certaines crypto-monnaies vantent l'anonymat comme l'une de leurs caractéristiques les plus notables, faisant allusion à la préservation de l'identité de celui qui effectue la transaction.

Il est également vrai que les crypto-monnaies, étant basées sur une technologie blockchain décentralisée, échappent au contrôle d'un gouvernement central. Le parti pris conduit à penser que ces caractéristiques pourraient rendre les crypto-monnaies attrayantes pour les criminels. Ce qui est remarquable, en revanche, c'est que les citoyens respectueux de la loi, même dans les pays au régime corrompu, peuvent également en bénéficier. À savoir, si un utilisateur ne fait pas confiance à sa banque ou à son pays parce qu'il y a beaucoup de corruption et d'instabilité politique, le meilleur moyen de stocker et de protéger son argent peut être les actifs blockchain et les crypto-monnaies.

- Toutes les crypto-monnaies permettent d'effectuer facilement des transactions de manière anonyme.

Pour une raison quelconque, beaucoup de gens ont tendance à assimiler Bitcoin à l'anonymat. Mais de nombreuses crypto-monnaies, ainsi que le bitcoin, ne font pas de l'anonymat une question centrale, mais plutôt une conséquence du format numérique et de la méthodologie d'échange.

La réalité est que toutes les transactions effectuées avec ces crypto-monnaies se font par le biais d'une blockchain qui est publique.

Il existe des crypto-monnaies, comme Monero, qui privilégient davantage la confidentialité, ce qui signifie qu'une personne extérieure ne peut pas connaître l'origine, le montant ou la destination des transactions. Cependant, ce n'est pas le cas pour la plupart des crypto-monnaies, y compris le bitcoin, qui ne fonctionnent pas de cette manière.

- La seule application de la blockchain est le bitcoin.

Comme nous l'avons mentionné au début, il s'agit d'une idée loin de la réalité. Le bitcoin et les autres crypto-monnaies ne sont qu'un petit sous-produit de la révolution blockchain. La technologie blockchain sécurisée par cryptographie est devenue populaire avec l'avènement du bitcoin et des crypto-monnaies, mais elle existe depuis plusieurs années et connaît des applications commerciales croissantes, notamment dans les usages liés aux institutions financières. En fait, il s'agit d'un enregistrement unique et convenu qui est distribué sur plusieurs nœuds d'un réseau. Pour faire simple, dans le cas des crypto-monnaies, il fournit le "grand livre" des transactions.

Tous les participants du réseau stockent une copie exacte de la chaîne. Certains vont jusqu'à croire que Satoshi a créé le bitcoin simplement pour fournir un exemple du fonctionnement de la technologie blockchain, indiquant par cette exagération que la technologie mère est plus importante que ses produits dérivés.

De nombreuses industries dans le monde et leurs différentes entreprises peuvent utiliser la technologie blockchain dans leur domaine spécifique.

Vous trouverez de plus amples informations et des exemples au chapitre 5.

- L'activité de la blockchain est un univers fermé.

Beaucoup de gens croient à tort que la technologie blockchain est un monde obscur d'initiés de l'informatique, accessible uniquement à son réseau d'utilisateurs secrets et donc non ouvert au public.

Il peut arriver que certaines entreprises créent leurs propres blockchains privées pour qu'elles ne soient utilisées que par leurs employés et leurs partenaires commerciaux, mais la plupart des blockchains qui fonctionnent derrière des crypto-monnaies célèbres comme le bitcoin sont accessibles au

public. Littéralement, toute personne disposant d'un ordinateur et d'une connexion réseau peut accéder aux transactions en temps réel.

Vous pouvez le faire, par exemple, *en effectuant une recherche sur le site des transactions en bitcoins* à l'adresse www.blockchain.com.

Risques

C'est une chose qui inquiète beaucoup de gens, notamment les investisseurs potentiels de style conservateur, caractérisés par leur prudence. Il faut admettre que les crypto-monnaies comportent leur propre lot de risques, presque comme toute autre activité ou entreprise humaine.

Quiconque négocie des crypto-monnaies, investit dans celles-ci ou les détient simplement pour l'avenir doit comprendre au préalable que des risques existent et doit être en mesure de les évaluer avant de rejeter leur utilisation d'emblée. Parmi les risques les plus couramment mentionnés pour les crypto-monnaies figurent leur volatilité et l'absence de réglementation.

La volatilité s'est manifestée de manière palpable surtout en 2017, lorsque le prix de la plupart des principales crypto-monnaies, y compris le bitcoin, s'est envolé de plus de 1 000 %, puis est arrivé le rebond qui l'a déprimé de manière exagérée. Espérons qu'une fois que la bulle de surconsommation de crypto-monnaies sera passée, nous serons entrés dans un scénario plus calme et plus prévisible. Dans ce scénario de normalité, les fluctuations de prix ont commencé à suivre des schémas similaires à ceux des actions et autres actifs financiers.

Les réglementations, voire leur absence, constituent un autre problème majeur pour le secteur de la crypto-monnaie. Il est frappant que les mêmes personnes qui se plaignent de l'absence de réglementation soient les premières à se plaindre de la surréglementation. Ils admettent eux-mêmes qu'un cadre réglementaire dense deviendrait un environnement risqué pour les crypto-monnaies.

Vous trouverez de plus amples informations sur les risques et les moyens de les gérer au chapitre 3.

Préparation des transactions para realizar transacciones

L'objectif implicite des crypto-monnaies est de rendre les transactions plus faciles et plus rapides. Pour que l'utilisateur puisse profiter de ces avantages, il doit être sensibilisé et préparé aux crypto-monnaies, découvrir comment il peut accéder aux différentes crypto-monnaies et se renseigner sur la communauté des crypto-monnaies. Parmi les éléments essentiels figurent les portefeuilles de crypto-monnaies et les échanges.

Portefeuilles

Certains portefeuilles de crypto-monnaies, qui peuvent contenir vos achats en crypto-monnaies, sont similaires à certains services de paiement numérique comme Apple Pay et PayPal.

Mais en général, ces portefeuilles sont différents des portefeuilles traditionnels et se présentent sous différents formats et niveaux de sécurité.

Personne ne peut s'impliquer dans le marché des crypto-monnaies s'il ne possède pas de portefeuille de crypto-monnaies.

Certains pensent que le type le plus sûr est celui des portefeuilles physiques, tels que les portefeuilles matériels ou en papier, plutôt que d'utiliser les portefeuilles en ligne correspondants. Le chapitre 7 comprend des informations sur le fonctionnement de ces portefeuilles et sur la façon dont ils peuvent être obtenus.

Sites d'échange

L'utilisateur qui possède déjà un portefeuille de crypto-monnaies est en mesure d'acheter ses crypto-monnaies, et l'une des meilleures destinations où il peut aller pour le faire est une bourse de crypto-monnaies.

Il s'agit d'un service web en ligne où vous pouvez transférer de l'argent traditionnel afin d'acheter des crypto-monnaies, d'en échanger différents types ou même de stocker les crypto-monnaies elles-mêmes.

Toutefois, il convient de noter que le stockage de vos crypto-monnaies sur un site d'échange est considéré comme à haut risque, car nombre d'entre eux ont été exposés à des cyber-attaques et à des escroqueries par le passé.

Lorsque vous avez terminé vos transactions, la meilleure option est de transférer vos nouveaux actifs vers un portefeuille personnel plus sécurisé.

Les sites d'échange se présentent sous différentes formes et formats. Certains ressemblent à une bourse traditionnelle et font office d'intermédiaire, ce que les amateurs de crypto-monnaies considèrent comme une offense au marché des crypto-monnaies, ce dernier étant censé tenter d'éliminer un système d'intermédiaire centralisé.

D'autres bourses sont décentralisées et fournissent un service où les acheteurs et les vendeurs se rencontrent et effectuent des transactions en peer-to-peer, mais elles ont leurs propres problèmes, comme le risque d'être bloquées. Un troisième type de crypto-échange est appelé hybride et combine les avantages des deux autres pour créer une expérience meilleure et plus sûre pour les utilisateurs. Au chapitre 6, vous trouverez divers avantages et inconvénients de tous ces types d'échanges et découvrirez d'autres endroits où vous pouvez vous rendre pour acheter des cryptocurrencies.

Communautés de partage

Pour l'utilisateur novice, apprendre à connaître la communauté des cryptomonnaies peut être l'étape suivante dans sa recherche de sa propre voie

sur le marché. Sur le web, il est possible de trouver de nombreux salons de discussion et groupes de soutien qui peuvent aider à se faire une idée plus large du marché et de ce dont on parle.

Voici quelques façons de s'impliquer:

- Participez à des groupes Telegram spécifiques aux crypto-monnaies.

La plupart des crypto-monnaies les plus populaires ont leur propre canal sur l'application Telegram. Pour les rejoindre, il suffit à l'utilisateur de posséder l'application de messagerie Telegram sur son smartphone ou son ordinateur ; celle-ci peut être téléchargée sur le réseau et est disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android.

- Participez à des salons de discussion sur les crypto-monnaies.

Comme Reddit ou BitcoinTalk, qui sont accessibles sur les sites web : BitcoinTalk à l'adresse <https://bitcointalk.org/> et Reddit à l'adresse www.reddit.com/ qui sont parmi les plus anciens à disposer de salons de discussion sur le crypto.

La plupart des sujets abordés peuvent être consultés sans inscription, mais si vous souhaitez participer, vous devez vous connecter et vous inscrire.

Bien sûr, le contenu de Reddit dépasse les sujets relatifs aux crypto-monnaies, mais il est possible d'y rechercher une grande variété de sujets liés aux crypto-monnaies.

- Participez au salon de discussion d'une plateforme de négociation en ligne.

L'une des meilleures plates-formes de négociation pour les instruments financiers est TradingView, qui est accessible sur le site web : www.tradingview.com/ . Elle dispose également d'un service social où les traders, les courtiers et les investisseurs de toutes sortes se rencontrent et partagent leurs réflexions, leurs questions et leurs idées.

- Participer à des groupes d'investissement plus sélectifs.

Comme, par exemple, le Premium Investing Group d'Invest Diva. L'avantage

est de se rendre dans un endroit moins fréquenté, plus axé sur les investissements et les transactions pour obtenir du soutien. Dans ce cas, l'utilisateur rejoindra un groupe d'investissement restreint.

Vous pouvez également discuter directement avec l'expert en investissement Kiana Danial sur le site web :

<https://learn.investdiva.com/join-group>

D'autre part, cette possibilité de participer à un groupe mieux délimité tend à éviter la présence d'escrocs, qui se tournent également vers ces plateformes pour faire la publicité de leurs services et attirer les membres dans leurs arnaques. C'est agir avec prudence et sagesse pour se protéger.

Comment commencer?

La chose la plus logique et la plus rationnelle à faire est de préparer un plan avant de commencer. Il est possible que l'objectif de l'utilisateur ne soit que d'acheter quelques crypto-monnaies et de les épargner pour une croissance potentielle à l'avenir.

Il peut également arriver que l'utilisateur souhaite devenir un investisseur plus actif et entrer plus régulièrement dans le circuit d'achat et de vente de cryptocurrencies, en cherchant à prendre des bénéfices et à essayer de les maximiser, obtenant ainsi une nouvelle source de revenus.

Dans l'un ou l'autre de ces deux cas et dans quelques autres possibles, l'utilisateur doit avoir un plan préalable et une stratégie préparée. Même l'investisseur qui veut faire une seule opération pour maintenir une réserve de valeur et ne veut pas compliquer pendant plusieurs années avec tout ce qui est lié à leurs cryptoassets, même ainsi, au moment d'entrer sur le marché cryptographique doit prendre certaines décisions inévitables, telles que :

- Déterminer ce que vous allez acheter
- Déterminer le moment de l'achat
- Déterminez le montant que vous allez acheter
- Et, surtout, de décider quand sortir. C'est bien connu des investisseurs en actifs financiers traditionnels, le bon moment pour vendre est l'une des clés pour gagner, perdre ou gagner beaucoup.

Les sections suivantes donnent un aperçu rapide des étapes qu'un utilisateur novice devrait suivre avant d'acheter sa première cryptocurrency.

Si vous estimez que vous n'êtes pas tout à fait prêt à acheter des crypto-monnaies, ne vous inquiétez pas : vous pouvez essayer certaines des alternatives aux crypto-monnaies. Le chapitre 4 décrit différentes possibilités, telles que les offres initiales de pièces de monnaie, le minage, les actions, etc.

Comment choisir les cryptos?

Il faut rappeler, comme cela a déjà été dit, qu'il y a actuellement plus de 1 600 crypto-monnaies disponibles sur ce marché et que ce nombre ne cesse d'augmenter.

C'est un élément qui explique les difficultés de sélection, ainsi que la possible instabilité de certaines de ces crypto-monnaies, qui pourraient disparaître dans cinq ans. De même, certains autres crypto-actifs peuvent voir leur prix exploser et cela ne peut être prévu, même par les experts.

À l'extrême, ce qui n'est pas du tout une fantaisie, il est spéculé qu'ils pourraient même remplacer l'argent liquide traditionnel ayant cours légal.

Pour une description détaillée des différents types de crypto-monnaies existantes, y compris les plus célèbres comme Ethereum, Ripple, Litecoin, Bitcoin Cash et Stellar Lumens, voir le chapitre 8.

Et pour une discussion sur les critères de sélection des crypto-monnaies, voir le chapitre 10. Là, la discussion est approfondie en fonction de facteurs tels que la catégorie, la popularité, l'idéologie, la gestion derrière la blockchain et le modèle économique.

La réalité indique que l'industrie des crypto-monnaies est encore à un stade précoce de son développement, il peut donc être difficile d'identifier les cryptos les plus appropriées pour des investissements à long terme. Pour cette raison, l'utilisateur peut trouver avantageux de se diversifier entre différents types et catégories de cryptocurrencies afin de les gérer tout en limitant leur risque. En diversifiant les cryptomonnaies, vous pouvez augmenter vos chances de contenir les gains dans votre portefeuille. Il est également vrai qu'une trop grande diversification peut entraîner d'autres types de problèmes, il est donc important de maintenir un équilibre.

Vous trouverez de plus amples informations sur la diversification au chapitre 9.

Comment faire des bénéfices?

Bien qu'il n'existe pas de formule infaillible pour cela, la chose la plus logique à faire est d'analyser avant d'investir. Lorsque vous avez détecté les crypto-monnaies qui satisfont le plus l'utilisateur, il vous reste à identifier le meilleur moment pour les acheter.

Comme déjà mentionné, il est arrivé en 2017 que de nombreuses personnes commencent à croire en l'idée que le bitcoin pourrait s'avérer être une bonne alternative d'investissement et tout le monde a voulu s'impliquer en même temps. Beaucoup de ces acheteurs, qui ne connaissaient pas l'entreprise, sont entrés sur le marché des crypto-monnaies lorsque le prix avait trop augmenté.

Par conséquent, ils ont dû se contenter de moins d'unités de bitcoins pour leur argent et, malheureusement, ont été confrontés plus tard à une baisse du prix au lieu d'une hausse, car les joueurs mieux informés ont procédé à la vente pour faire des bénéfices.

Cela a entraîné d'énormes pertes pour les nouveaux venus, qui ont dû s'accrocher à leurs quelques pièces en attendant la prochaine hausse des prix.

La seule lecture de ces concepts ne transformera pas l'utilisateur intéressé en expert, mais il est certain qu'une bonne analyse des prix et une bonne gestion des risques peuvent augmenter vos chances de réaliser d'excellents profits à l'avenir.

Chapitre2

Investir dans les crypto-monnaies

Pourquoi devrais-je le faire ? Pour répondre à cette question, il faut distinguer deux situations possibles : celle d'un investisseur expérimenté, habitué à participer au marché boursier avec d'autres types d'actifs financiers conventionnels ou celle d'un nouveau venu dans l'univers de la finance qui veut faire ses premières armes. Dans ce dernier cas, la question précédente pourrait probablement être : Pourquoi devrais-je commencer par les crypto-monnaies ?

Les deux investisseurs potentiels ont probablement entendu des références lointaines au bitcoin de différentes sources. Ils peuvent également avoir entendu parler d'autres variantes de crypto-monnaies telles que l'Ethereum et le Litecoin.

Si ces deux catégories d'investisseurs peuvent avoir des doutes différents, il existe d'autres incertitudes qu'ils partagent également. Fondamentalement sur la nature des crypto-monnaies - à quoi ressemblent-elles, à quoi ressemblent-elles physiquement, combien d'espace prennent-elles, combien d'espace prennent-elles ? Et, surtout, pourquoi investir dans ces devises ?

Au chapitre 8, vous trouverez de nombreux détails sur les différents types de crypto-monnaies, répondant à ces questions et à bien d'autres. Ces connaissances sont très utiles pour prendre des décisions concernant la participation au marché des crypto-monnaies et constituent le bon moyen pour l'utilisateur d'accroître sa richesse.

Investir dans les crypto-monnaies peut avoir différentes significations pour de nombreux investisseurs, allant de la réalisation d'une croissance rapide de la richesse à l'excitation d'utiliser une nouvelle forme d'argent.

Tout au long de ce chapitre, les caractéristiques intéressantes de cette nouvelle forme d'investissement sont abordées, tant pour les investisseurs expérimentés que pour les novices.

Dans le chapitre 3 suivant, les risques possibles des investissements en crypto-monnaies sont expliqués en détail. Cela complète les justifications actuelles de leurs possibilités.

Les investissements traditionnels et le marché des crypto-monnaies

L'une des justifications les plus solides de l'existence et de la propagation des crypto-monnaies est la diversification. En général, cela s'avère toujours être un bon conseil pour les investisseurs conservateurs. Elle consiste à minimiser les risques et à disperser les menaces potentielles. Une chose qui est recommandée dans tous les milieux et que beaucoup de gens font presque sans y penser.

En matière d'investissements, la diversification peut être obtenue de plusieurs manières. Par exemple, en détenant différents actifs financiers, tels que des actions, des obligations, des devises, de l'or et autres.

Vous pouvez également vous diversifier en fonction du type d'investissements, comme la technologie, la santé et les services médicaux ou le divertissement. Les décisions d'investissement peuvent être prises sur la base des temps de retour attendus, tant à court qu'à long terme. Reportez-vous aux chapitres suivants pour plus de détails.

Ajouter des cryptocurrencies à votre portefeuille d'investissement est essentiellement un bon moyen d'équilibrer ce portefeuille.

D'autant plus que le marché des crypto-monnaies est très différent des options traditionnelles, cette diversification peut augmenter votre potentiel en maximisant la croissance de votre portefeuille.

L'une des principales raisons de ce potentiel accru est que le marché des crypto-monnaies a la capacité de réagir de manière très différente aux événements mondiaux et financiers.

Vous pouvez analyser brièvement certains des marchés traditionnels et explorer leurs différences avec le marché des crypto-monnaies. En ce qui concerne la diversification, vous trouverez plus de détails au chapitre 9.

La Bourse

Pour parler de la finance traditionnelle, le plus logique est de commencer par le marché boursier, qui donne à un investisseur la possibilité d'être associé aux bénéfices d'une entreprise prospère. Dans une certaine mesure, l'investisseur qui achète des actions d'une société devient en quelque sorte copropriétaire de la société en question, pour faire simple. Plus il achète d'actions, plus sa part de copropriété est grande et, bien sûr, plus il risque de partager les pertes si les performances ne sont pas celles souhaitées et que l'entreprise fait faillite.

La propriété boursière est peut-être l'un des actifs d'investissement les plus attrayants. Les investisseurs débutants peuvent acheter quelques actions simplement parce qu'ils aiment une entreprise et lui font confiance.

Pour la plupart des investisseurs, investir dans des actions présente l'attrait de l'incertitude, quelque chose qui s'apparente au jeu mais qui est plus rationnel. Il est toujours possible que les cours des actions augmentent au fil du temps et génèrent des bénéfices importants. Il existe également la possibilité d'un flux de revenu périodique grâce aux dividendes que certaines actions produisent.

Il convient toutefois de noter que les dividendes annuels peuvent être insignifiants par rapport aux montants représentés par l'augmentation de la valeur de l'action, surtout lorsque l'environnement économique est optimiste. Vous trouverez de plus amples informations sur ces sujets au chapitre 13.

Ce que les actions et les crypto-monnaies ont précisément en commun, c'est le bénéfice que l'on peut attendre de leur appréciation lorsque leurs marchés respectifs sont forts. Toutefois, les deux marchés peuvent avoir leurs mauvais jours et parfois même leurs mauvaises années.

L'histoire du marché boursier est plus longue, ce qui donne une différence favorable en termes de stabilité et de fiabilité sur laquelle les investisseurs peuvent parier.

En réalité, même si cela ne semble pas toujours être le cas, les mauvaises journées boursières sont moins fréquentes que les bonnes. Sur le long terme, les actions ont toujours été un investissement fiable et rentable, comme le montre le graphique ci-dessous, qui représente la variation historique moyenne du Dow Jones Industrials, l'un des principaux indices boursiers. Malgré les baisses cycliques produites lors de certaines crises bien connues, l'indicateur finit toujours par ratifier la tendance globale à la hausse de la Bourse au fil des ans.

FIGURE 2-1



Toutefois, cela ne signifie pas que l'investissement en actions est exempt de menaces. L'investisseur en bourse est également exposé à différents types de risques. Même les actions les plus solides en apparence comportent des

risques qui ne peuvent être facilement éliminés, tels que : le risque commercial et financier, la perte de pouvoir d'achat, le risque de marché, les risques contingents, les changements dans les règles et réglementations gouvernementales, la concurrence étrangère et les changements dans l'état général de l'économie.

Le processus de sélection des actions peut toujours être quelque peu difficile. Il y a littéralement des milliers d'actions à choisir. En outre, il peut être très difficile de prédire les performances d'une entreprise dans un avenir immédiat.

Après tout, le prix d'aujourd'hui ne fait que refléter l'état actuel de l'entreprise ou ce que les acteurs du marché perçoivent de la situation de l'entreprise.

Lorsqu'on investit sur le marché des crypto-monnaies, certains des risques susmentionnés n'apparaissent pas. Fondamentalement, parce que le processus de sélection des crypto-monnaies est différent de celui des actions, ce que vous pourrez approfondir au chapitre 9.

L'investissement dans les actions présente également des inconvénients qui correspondent à ceux des crypto-monnaies. Ces deux types d'investissement produisent généralement des revenus courants inférieurs à ceux d'autres types d'investissements, tels que les investissements immobiliers ou les obligations, mais peuvent payer plus d'intérêts et le faire avec beaucoup plus de certitude.

Investir dans les crypto-monnaies est assez asymétrique. Au bon moment, investir dans les crypto-monnaies peut rapporter un énorme retour sur investissement (ROI).

Pour ne citer que quelques rendements de référence, Ethereum a un retour sur investissement de 160 000 %, IOTA a un retour sur investissement de 282 000 % et NXT a un retour sur investissement de 697 000 % à partir de ses offres initiales de pièces. Il n'y a pratiquement aucun autre investissement dans le monde qui puisse battre ces rendements. Les actions les plus performantes, comme Netflix, tournent autour de 64 000 % sur dix ans.

Actifs à revenu fixe

L'un des actifs ou titres à revenu fixe les plus connus sont les obligations, qui existent sous de nombreuses formes, telles que les obligations d'État, les obligations de cautionnement, les obligations émises pour financer des événements spéciaux et les obligations négociables.

Il s'agit d'investissements différents des crypto-monnaies et des actions dont la base est de prêter finalement de l'argent à une entité pendant une période donnée, pour recevoir un certain montant d'intérêts de manière périodique. Où ces intérêts dépendent de l'évolution de la valeur sur le marché.

En revanche, les obligations sont classées dans la catégorie des titres à revenu fixe car cela est convenu au moment de la souscription.

Comme pour les crypto-monnaies et les actions, des gains en capital peuvent également être attendus sur les obligations.

S'attendre à des gains en capital sur les obligations. Mais ces plus-values fonctionnent un peu différemment.

Étant donné que les entreprises qui émettent des obligations promettent de rembourser un montant fixe à l'issue de la période stipulée, le prix des obligations n'augmente généralement pas en corrélation avec les bénéfices de l'entreprise ou de l'émetteur. Le prix des obligations augmente et diminue en fonction des taux d'intérêt du marché.

Outre les différences, il existe également des similitudes entre les obligations, les crypto-monnaies et les actions. L'une des principales est qu'ils sont tous émis par un large éventail d'entités, d'organisations et de sociétés. De nombreuses agences gouvernementales, tant centralisées que décentralisées, émettent des obligations. Par conséquent, si vous cherchez à diversifier vos investissements, vous ne pouvez le faire que sur le marché obligataire.

Vous pouvez choisir parmi un large éventail d'obligations, certaines relativement plus sûres et d'autres hautement spéculatives.

Par rapport aux crypto-monnaies et aux actions, les obligations ont tendance à être moins risquées et à fournir un flux de revenu courant plus élevé. Mais, malgré cela, l'investisseur reste soumis à un certain nombre de risques.

Certains des risques liés à l'investissement dans les obligations sont similaires

à ceux des crypto-monnaies et des actions, à savoir le risque de perte de pouvoir d'achat, le risque commercial et financier, et le risque de liquidité.

Mais les obligations présentent un type de risque supplémentaire, appelé risque d'achat ou risque de remboursement anticipé.

Le risque de remboursement anticipé est le danger qu'une obligation soit appelée, ou retirée, bien avant sa date d'échéance. Si l'émetteur de l'obligation retire l'obligation, l'investisseur devra trouver un autre endroit où placer ses fonds.

Il existe également le risque de défaut, lorsqu'un émetteur, voire un État souverain, devient insolvable pour payer ses dettes et que tout doit se terminer par une demande en justice, mais il est vrai que cette alternative est plutôt improbable.

Le potentiel de rendement très élevé avec les obligations est beaucoup plus faible par rapport aux crypto-monnaies et aux actions. Mais, en général, le risque des obligations est aussi comparativement plus faible. De plus amples informations sur les risques des crypto-monnaies peuvent être obtenues au chapitre 3 suivant.

Marché des changes

Le marché international des changes, également connu sous le nom de marché des devises, Forex ou simplement FX, est un investissement alternatif qui peut être encore plus risqué que les crypto-monnaies.

Il existe de nombreuses publications qui traitent du marché des changes, ainsi que de nombreux consultants spécialisés qui conseillent des groupes d'investisseurs du monde entier.

Lorsqu'il participe au marché des changes, l'investisseur achète et vend des devises. Pas les crypto-monnaies ou les actions, mais les monnaies fiduciaires telles que le dollar américain, l'euro, le yen, la livre sterling, le dollar australien, ou toute autre monnaie émise par un gouvernement particulier. Une monnaie fiduciaire est une monnaie qui a cours légal dans un pays et qui est émise par le gouvernement.

Au départ, avant que le bitcoin ne devienne la célébrité des actifs financiers en 2017, de nombreuses personnes l'associaient, ainsi que d'autres crypto-monnaies, au marché des changes traditionnel.

Dans cette confusion, certains propriétaires de crypto-monnaies s'attendaient à pouvoir utiliser leurs actifs pour effectuer des paiements.

On peut en conclure que le Forex a également beaucoup de points communs avec le marché boursier dans la mesure où, lorsque vous participez au marché des devises, vous n'investissez pas nécessairement pour réaliser des gains en capital à long terme, mais en tant que réserve de valeur.

Même les monnaies les plus populaires, comme le dollar américain, sont sujettes à une forte volatilité tout au long de l'année. Même si l'économie américaine est saine, cela ne se traduit pas toujours par un dollar plus fort, car elle peut être soumise à des aléas politiques.

Tous les pays ont leurs propres politiques de change qui répondent à leurs intérêts, même si elles peuvent contredire artificiellement les lois du marché. C'est le cas de certaines puissances, qui préfèrent avoir une monnaie plus faible parce qu'elles dépendent fortement des exportations.

Si leur monnaie est plus forte que la monnaie du pays acheteur, ils obtiendront un taux de profit plus faible lors de la vente de leurs produits, car

les habitants de l'autre pays trouveront leurs prix élevés.

La participation au marché des changes en tant qu'investisseur consiste principalement en une activité de négociation à court et moyen terme entre différentes paires de devises.

Ainsi, si vous avez le dollar américain comme monnaie, vous pouvez acheter des euros. Si la valeur de l'euro s'apprécie par rapport à celle du dollar américain, l'acheteur gagne de l'argent.

Toutefois, si la valeur du dollar américain s'apprécie pendant une certaine période et s'avère supérieure à celle de l'euro, l'investisseur perd de l'argent après cette période.

L'analyse du marché des changes nécessite une approche très différente de celle de l'analyse des actions et des crypto-monnaies.

Lors de l'analyse des marchés des devises, il est nécessaire de se concentrer sur l'état économique du pays émetteur, ses budgets, les chiffres de son économie ainsi que l'évolution de son produit intérieur brut, le PIB, ou la valeur et la quantité de biens produits dans le pays, son taux de chômage, l'inflation, le taux d'intérêt en vigueur, ainsi que - fondamentalement - son environnement politique.

Il est toujours nécessaire de négocier des paires de devises qui se repoussent mutuellement, afin que les traders puissent gagner de l'argent en spéculant et en devinant dans quel sens la paire va évoluer.

Un concept similaire pourrait être appliqué lorsque l'on considère le marché des crypto-monnaies. Par exemple, vous pouvez alterner entre le Bitcoin et l'Ethereum ou vous pouvez même essayer de comparer une crypto-monnaie comme le Bitcoin à une monnaie fiduciaire comme le dollar et spéculer sur sa valeur par rapport à l'autre. Cependant, dans ces cas, vous devez analyser chaque devise, crypto ou fiat, séparément. Vous devez ensuite mesurer leur valeur relative l'une par rapport à l'autre et prédire quelle devise remportera la bataille de la paire à l'avenir.

Les crypto-monnaies peuvent également être considérées comme un croisement entre les actions et les devises. Bien que de nombreux

investisseurs investissent dans les crypto-monnaies à des fins d'appréciation du capital, il est également possible d'échanger différentes crypto-monnaies entre elles, de la même manière qu'il est possible de le faire sur le marché des changes. Le chapitre 9 explique le trading de cross-cryptocurrency.

Or

L'un des plus anciens moyens de se procurer une réserve de valeur a toujours été l'achat de métaux précieux, essentiellement l'or et l'argent. Il est intéressant de faire la comparaison avec l'un des moyens les plus récents créés par l'homme dans le même but tels que les crypto-monnaies.

Les métaux précieux tels que l'or et l'argent ont longtemps été utilisés non seulement pour préserver le capital mais aussi pour effectuer des transactions dans le rôle de devises. Lorsque quelqu'un affirme que les crypto-monnaies n'ont aucune force parce qu'elles n'ont pas de valeur intrinsèque, la comparaison avec les métaux précieux est généralement utilisée comme argument.

Un peu d'histoire

À l'époque du troc, les gens échangeaient des choses de valeur équivalente pour satisfaire leurs besoins humains réels. Ainsi, il était courant d'échanger des animaux de ferme, des ustensiles, des vêtements, des céréales, des marchandises ou des services agricoles dans différents types d'échanges. Selon les historiens, l'ancienne civilisation résidant dans le royaume de Lydie en Anatolie occidentale, près des actuelles provinces turques de Smyrne et de Manisa, a été l'une des premières populations à utiliser des pièces d'or et d'argent en échange de biens et de services. Il est difficile d'imaginer le premier acheteur qui a essayé de convaincre un vendeur d'accepter une pièce d'or à la place de deux poulets et d'un sac de farine pouvant nourrir sa famille. Ce changement a été suivi par la monnaie en cuir, la monnaie en papier, et plus récemment par les cartes de crédit et les cartes de crédit.

L'argent, plus récemment les cartes de crédit et maintenant les cryptomonnaies. Tous les articles sans valeur intrinsèque jusqu'au crypto. Une longue route.

Outre l'argument selon lequel les métaux précieux comme l'or et l'argent ont une valeur intrinsèque, on affirme qu'ils sont durables. Ils sont également de bons conducteurs de chaleur et d'électricité et ont donc des applications industrielles. Ainsi que d'autres propriétés, par exemple le fait qu'ils ne rouillent pas facilement.

Cependant, personne ne croit sérieusement que la plupart des gens investissent dans les métaux précieux parce qu'ils sont bons conducteurs d'électricité. En général, beaucoup les achètent pour les utiliser comme bijoux ou monnaie durable. Actuellement, c'est principalement la perception du marché qui détermine la valeur de l'or et de l'argent.

D'un point de vue industriel, l'argent a plus d'utilisations et d'applications en tant que métal que l'or. L'argent est utilisé dans la fabrication d'appareils électriques, de piles, de produits médicaux et orthodontiques, d'outils et d'autres articles à usage industriel. Cependant, malgré une demande supplémentaire plus importante, la valeur de l'argent est inférieure à celle de

l'or. Pour avoir une idée, le prix actuel des métaux précieux en avril 2021 est le suivant:

METAL	PRIX PAR ONCE	PRIX PAR GRAMME
Or	1468,72 €	47,22 €
Argent	21,51 €	0,69 €
Platine	1.020,28 €	32,80 €

Il convient de noter que ce n'est qu'en 1816 que l'Angleterre a établi l'or comme étalon de valeur, liant la valeur de sa monnaie à celle de l'or. Bien plus tard, seulement en 1913, les États-Unis ont finalement pris une mesure similaire par le biais de leur système de réserve fédérale.

Par le biais de ce système, elle adossait la valeur de ses billets de banque à de l'or et cherchait à garantir que les billets et les chèques ayant cours légal seraient honorés et pourraient être échangés contre de l'or. Au fil du temps, la plupart des pays ont progressivement abandonné l'idée que leurs banques centrales garantissent la valeur de leur monnaie papier par de l'or.

Peut-être précisément en raison de leur valeur intrinsèque, les métaux précieux sont depuis longtemps un outil d'investissement privilégié des acteurs du marché. L'une des principales raisons, probablement, est leur association historique avec la richesse. Il arrive souvent que lorsque des investissements tels que les obligations, l'immobilier et le marché boursier baissent ou que l'environnement politique devient incertain, les gens se tournent vers les métaux précieux.

Il existe même des raisons psychologiques. De nombreuses personnes préfèrent posséder des métaux précieux car elles savent qu'elles peuvent les toucher physiquement et les avoir chez elles en lieu sûr. Ce sont des valeurs tangibles.

Comparaison entre les actifs de valeur

Les métaux précieux peuvent être comparés aux crypto-monnaies.

Outre le fait qu'ils doivent être exploités pour détenir des métaux précieux et certaines crypto-monnaies, une autre similitude essentielle entre ces deux catégories est qu'elles présentent toutes deux des caractéristiques non réglementées. Historiquement, l'or a été une monnaie non réglementée à diverses époques et en divers endroits.

Les monnaies non réglementées prennent de la valeur lorsque les investisseurs ne font pas confiance à la monnaie légale officielle, et les crypto-monnaies semblent être un autre exemple de cette tendance.

Le chapitre 12 explique plus en détail le minage de crypto-monnaies.

Toutes les circonstances ne sont pas favorables lorsqu'il s'agit d'investir dans les métaux précieux. Il existe un certain nombre de facteurs de risque qui doivent être pris en compte. Certains pour des raisons techniques et d'autres pour des raisons pratiques. Par exemple, si l'on achète des métaux précieux physiques en tant qu'investissement, il faut tenir compte du risque de portabilité. Le transport de métaux précieux peut s'avérer coûteux et peu pratique, en raison de leur poids, des taxes d'importation élevées et de la nécessité d'assurer un niveau de sécurité élevé pendant le transport. Avec les crypto-monnaies, en revanche, il n'est pas nécessaire d'effectuer un transfert physique, d'autant plus qu'il existe des crypto-portefeuilles matériels qui aident. Ce point est abordé au chapitre 7.

Il est certain que le transfert de crypto-monnaies est beaucoup plus rapide et moins coûteux, même avec un portefeuille matériel, que le transfert de métaux précieux.

Une autre raison technique qui constitue un facteur de risque supplémentaire pour les métaux précieux est la grande différence entre le prix d'achat et le prix de vente, communément appelée spread dans la terminologie financière spécialisée.

Cette différence fait que l'investissement dans l'or ne convient que si le capital peut rester immobilisé pendant un temps considérable, en attendant une hausse de son prix, car si l'investisseur veut le changer à court terme, en raison de cette disparité entre les prix d'achat et de vente, il risque de perdre de l'argent.

D'autre part, contrairement aux métaux précieux dont les prix sont très stables, les valorisations des crypto-monnaies ont été plus volatiles dans le peu de temps où elles ont été disponibles sur les marchés.

L'extrême volatilité de 2017, en particulier, comme expliqué ci-dessus, était due à la bulle du marché.

À mesure que l'investissement en crypto-monnaies devient une activité courante et que davantage de personnes l'utilisent pour leurs transactions quotidiennes, les prix des crypto-monnaies pourraient devenir plus prévisibles.

Comment augmenter le capital?

L'appréciation du capital se produit lorsqu'il y a une augmentation du prix ou de la valeur des cryptocurrencies.

C'est l'une des raisons pour lesquelles de nombreux investisseurs, mais aussi des curieux, cherchent à profiter du boom des crypto-monnaies.

Les premiers propriétaires de bitcoins affirment qu'ils ont dû attendre quelques années avant de constater une quelconque plus-value.

C'est peut-être pour cette raison qu'il y a encore beaucoup de sceptiques à propos de ce marché.

Comme nous l'avons déjà expliqué, beaucoup ont commencé à investir dans les crypto-monnaies lorsque le prix du bitcoin avait considérablement augmenté. Il était alors difficile de faire des profits faciles et immédiats. Cependant, en faisant quelques recherches, on peut trouver des crypto-monnaies plus abordables pour une capitalisation plus élevée.

L'appréciation du capital des crypto-monnaies a un historique qui vient à point nommé pour discuter de leur potentiel de croissance, une excellente raison d'envisager d'investir.

Les fortes attentes d'appréciation du capital que présentent les crypto-monnaies et l'énorme potentiel de croissance ne doivent pas éloigner les investisseurs de la possibilité toujours présente de pertes en capital.

C'est pourquoi il est conseillé de lire attentivement le chapitre 3 avant de négocier sur le marché des crypto-monnaies.

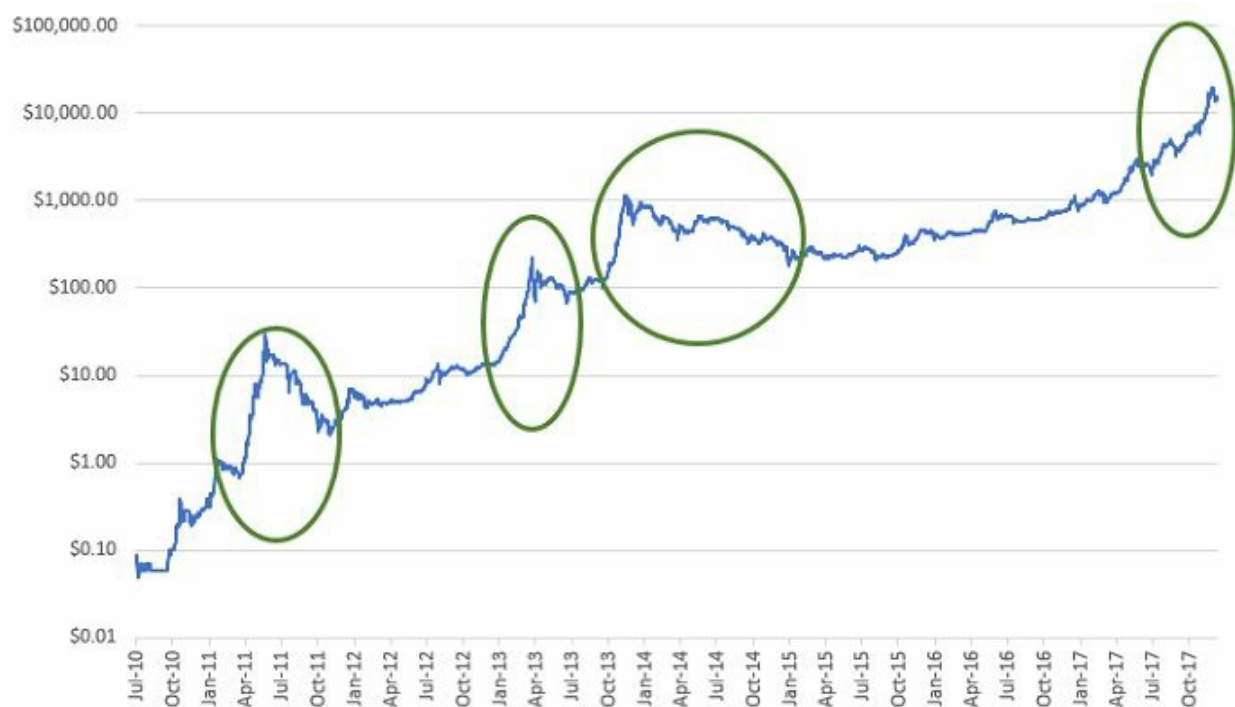
Revue historique

Dans une analyse historique des rendements sur le marché des cryptomonnaies, vous pouvez voir que la plupart des gains jusqu'en 2017 étaient le résultat de l'emballement du marché.

En 2014, par exemple, de nombreuses personnes ont acheté du bitcoin lorsque son prix a approché pour la première fois les 1 000 dollars. Mais peu après, son prix a chuté à environ 300 dollars, où il est resté pendant les deux années suivantes.

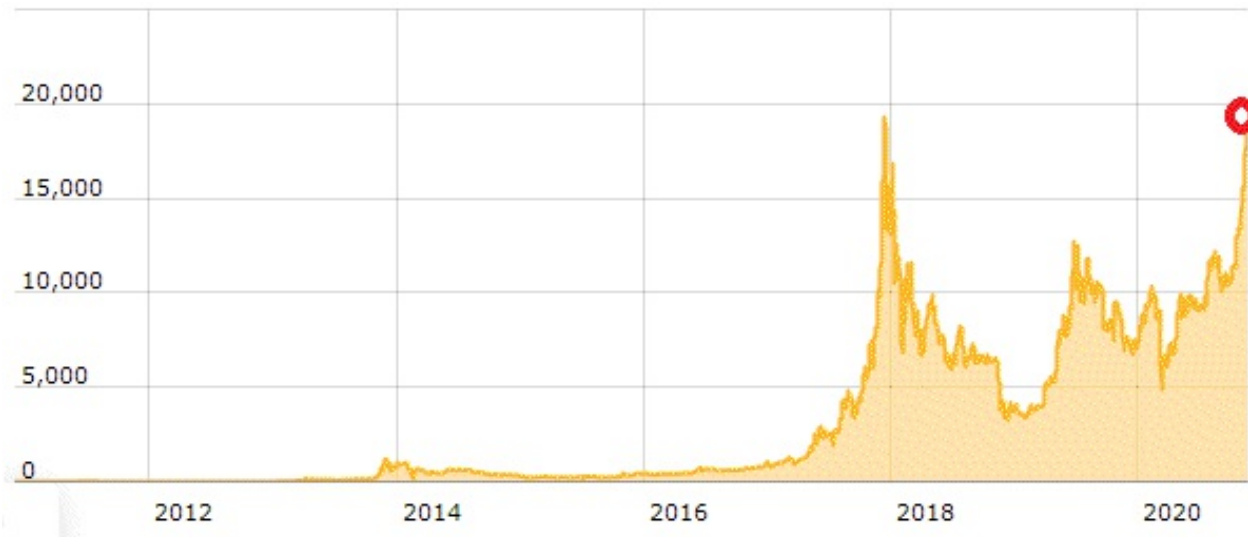
La prochaine grande vague de croissance a eu lieu en 2017, lorsque le prix du bitcoin a dépassé le niveau de 1 000 dollars, comme le montre la figure 2-2 ci-dessous.

FIGURE 2-2



Un investisseur qui aurait acheté un bitcoin à 300 dollars fin 2015, aurait obtenu mi-2017 700 dollars de plus-value, lorsque le cours a atteint 1 000 dollars.

FIGURE 2-3



Mais bien sûr, les gains ne se sont pas arrêtés là. Comme vous pouvez le voir dans la figure 2-3 ci-dessus, après la cassure au-dessus de 1 000 \$, le prix du bitcoin a réussi à grimper jusqu'à environ 20 000 \$ à la fin de 2017, avant de s'effondrer dans une fourchette autour de 4 000 \$ en 2019.

Pour les personnes qui avaient acheté ou miné des bitcoins lorsqu'ils étaient évalués à environ 300 dollars et qui les ont conservés pendant la période de volatilité, la chute à 4 000 dollars n'a pas été aussi dommageable. Pour chaque bitcoin qu'ils avaient acheté à 300 dollars, ils ont bénéficié d'une plus-value d'environ 3 700 dollars, même s'ils n'ont pas encaissé leurs bitcoins lorsque leur valeur a dépassé 19 000 dollars.

Les personnes qui ont acheté des bitcoins à environ 1 000 dollars et les ont encaissés à 19 000 dollars à leur sommet de fin 2017 auraient gagné 18 000 dollars pour chaque bitcoin qu'elles détenaient.

Bien sûr, ceux qui ont acheté le bitcoin à 19 000 dollars sont arrivés en retard dans la bulle et ont dû rester les bras croisés et essayer leurs pertes après le krach.

De nombreux acteurs des marchés financiers comparent l'appréciation du bitcoin et d'autres crypto-monnaies à la bulle Internet, c'est-à-dire à la croissance rapide et élevée des valeurs économiques des entreprises liées à Internet et de leurs actions, survenue entre 1997 et 2001.

Selon le magazine Fortune, depuis sa création en 2009 jusqu'en mars 2018, le bitcoin a subi quatre vagues de tendances baissières ou de krachs, avec des prix chutant entre 45 et 50 %, et récupérant généralement 47 % en moyenne par la suite. Pendant la bulle Internet, l'indice Nasdaq Composite a connu cinq vagues de ce type, avec des baisses moyennes de 44 %.

Suivi par des rassemblements de 40 pour cent. Les modèles de volume d'échange sont également étrangement similaires.

Il est clair que le Nasdaq a bien récupéré depuis son point bas de 2002.

Bien que l'histoire et les performances passées ne soient pas indicatives du comportement futur, les amateurs de crypto-monnaies ont des raisons de croire que le potentiel de croissance des crypto-monnaies peut être similaire à celui démontré par le Nasdaq, voire meilleur.

Un marché à fort potentiel

La croissance du bitcoin et des crypto-monnaies en 2017 est entrée dans la grande histoire des investissements avec les résultats les plus spectaculaires.

Sur les grandes chaînes de télévision et dans les journaux spécialisés tels que le Wall Street Journal et le New York Times, on pouvait lire des informations sur des personnes qui étaient devenues millionnaires pratiquement du jour au lendemain.

Cependant, après janvier 2018, le prix du bitcoin a chuté de pas moins de 63 %.

Certains médias ont anticipé en disant que la bulle avait éclaté.

Ils ont rapidement prédit la fin de la tendance haussière sur le marché des crypto-monnaies, peut-être définitivement, ils se sont aventurés.

Cette évaluation est controversée, d'autant que de nombreux milliardaires sont devenus des crypto-investisseurs.

Il existe des histoires très colorées à ce sujet, comme celle du PDG de J.P. Morgan, Jamie Dimon.

M. Dimon avait même affirmé à un moment donné que le bitcoin était une fraude géante et déclaré que tout trader de J.P. Morgan pris en train de négocier du bitcoin serait licencié.

Le prix du bitcoin a chuté jusqu'à 24 % dans les jours qui ont suivi les déclarations de M. Dimon. Bien sûr, juste à cette période, J.P. Morgan et Morgan Stanley ont commencé à acheter des cryptocurrencies à bas prix pour leurs clients. Après cela, Dimon lui-même est devenu l'un des acheteurs les plus actifs d'un fonds qui référence le prix du bitcoin.

Cette histoire accrocheuse n'est pas la seule sur le marché des crypto-monnaies. Par exemple, après avoir critiqué le bitcoin au Forum économique mondial de Davos, en Suisse, en janvier 2018, le qualifiant de "bulle", le colosse des fonds spéculatifs George Soros, propriétaire d'une fortune de 26 milliards de dollars, a donné à son family office le feu vert pour commencer à acheter des crypto-monnaies à peine huit semaines plus tard.

Il est intéressant de noter que Soros attribue une partie de son succès à une compréhension de ce que l'on appelle la "réflexivité". En termes simples, cette théorie fait référence à un effet de renforcement de la confiance sur le marché qui se produit lorsque les prix des actions augmentent et que les enchères des acheteurs font monter les prix encore plus haut. Certains le résument en disant que les investisseurs fondent leurs décisions non pas sur la réalité, mais sur leur perception de la réalité.

Soros lui-même a déclaré un jour : "Le degré de distorsion peut varier d'un moment à l'autre.

Parfois, elle est tout à fait insignifiante, d'autres fois, elle est très prononcée. Chaque bulle a deux composantes : une tendance sous-jacente qui prévaut dans la réalité et une idée fausse liée à cette tendance."

Le problème est que la plupart des gens n'ont aucune idée de ce qui se passe réellement sur le marché des crypto-monnaies.

Et la plupart n'ont aucune idée de l'évolution des prix non plus. La plupart des acteurs des cryptos s'inspirent du bruit du marché, ce qui facilite la chute des prix lorsque les grands acteurs se retirent pour leur propre bénéfice.

Parfois, un bon conseil est d'aller à l'encontre de la foule. Lorsque la majorité du marché panique devant la baisse de la valeur d'un actif, c'est souvent le meilleur moment pour parier sur cet actif.

On peut dire la même chose du marché des crypto-monnaies. Il convient de noter que, dans le cas des crypto-monnaies dotées d'une solide technologie blockchain, une fois que le prix a atteint son niveau plancher, sa valeur ne peut que monter.

Comment augmenter les revenus?

Comme expliqué ci-dessus, l'appréciation du capital est l'une des caractéristiques les plus attrayantes de l'investissement dans les cryptocurrencies, mais vous pouvez également tirer parti de certaines cryptocurrencies qui versent quelque chose de similaire aux dividendes sur le marché boursier.

À propos des dividendes traditionnels

Un dividende est, par définition, une somme d'argent que les entreprises versent régulièrement à leurs actionnaires. Les entreprises américaines versent chaque année des milliards de dollars en dividendes.

Chaque année. Pourtant, malgré ces chiffres, de nombreux investisseurs, notamment les plus jeunes, ne prêtent pas beaucoup d'attention aux dividendes. Ils préfèrent viser les gains en capital car les récompenses peuvent être plus rapides et dépasser de loin tout montant provenant des paiements de dividendes.

Le régime de paiement des dividendes sur le marché boursier traditionnel est trimestriel, de sorte que les entreprises versent généralement leurs dividendes trimestriellement.

Le conseil d'administration d'une société décide du montant des dividendes à verser aux actionnaires et de l'opportunité de verser des dividendes. Parfois, les administrateurs décident de verser des dividendes parce que la valeur de l'action ne se porte pas très bien. Ils décompressent donc la situation en choisissant un taux de dividende plus élevé afin de maintenir l'intérêt des investisseurs à continuer d'acheter les actions et à contribuer au capital de l'entreprise.

Les investisseurs dont la tolérance au risque est moindre peuvent préférer les paiements de dividendes aux gains en capital, car les paiements de dividendes

sont plus stables et ne fluctuent pas autant que la valeur des actions. En outre, si les marchés s'effondrent comme en 2008, les dividendes peuvent constituer une bonne protection. La meilleure façon d'accumuler des dividendes est de conserver des actifs à long terme.

Principales différences avec les crypto-monnaies

Lorsque la cryptomanie de 2017 a frappé, de nombreuses plateformes de crypto-monnaies ont rapidement remarqué l'importance d'effectuer des paiements réguliers pour que les investisseurs restent en règle. Mais ces versements s'avéreraient légèrement différents des dividendes d'actions traditionnels. Un revenu régulier et passif peut être généré sur le marché des crypto-monnaies de différentes manières. Deux des plus populaires sont les suivantes:

"Hodling" : bien qu'il y ressemble, ce terme n'est pas une erreur lorsqu'on essaie d'épeler "holding".

Il vient en fait de l'acronyme HODL qui signifie "Hold On for Dear Life" et pourrait être traduit par "tenir bon pour la vie". Il s'agit du paiement le plus similaire aux dividendes traditionnels.

Certaines crypto-monnaies rémunèrent les Hodlers, qui se contentent d'acheter et de conserver les pièces dans leur portefeuille.

" POS : Qui signifie " Proof-of-stake " ou preuve d'enjeu qui est un protocole de consensus pour les réseaux distribués qui consiste à sécuriser ou " jalonner " le réseau d'une crypto-monnaie en demandant une preuve de possession de ces pièces. Elle est similaire à ce que l'on appelle la preuve de travail, dans laquelle les nœuds miniers vérifient la validité d'un bloc en résolvant des énigmes cryptographiques. Cette solution constitue une preuve qui permet aux mineurs de décider si le bloc est valide et est ensuite ajouté à la blockchain ou écarté s'il ne l'est pas.

Si une pièce est "jalonnée", cela signifie qu'elle est mise de côté afin qu'elle ne puisse pas être utilisée dans le réseau de la blockchain. Celui qui a beaucoup d'enjeux, a plus de chances d'être payé lors d'une sélection aléatoire par le réseau.

Le rendement annuel du jalonnement varie de 1% à 5%, selon la pièce.

Pour ne citer que les crypto-monnaies les plus populaires qui ont rapporté des dividendes en 2018, on peut citer NEO, ARK et les crypto-monnaies d'échange comme Binance et KuCoin.

Si recevoir de l'argent ou des monnaies numériques simplement pour détenir des actifs est une excellente chose, il est parfois plus judicieux d'encaisser et de réinvestir les avoirs pour obtenir un meilleur rendement.

L'autonomisation peut-elle être encouragée?

La technologie sous-jacente des crypto-monnaies, qui est la Blockchain, fonctionne comme un facilitateur du marché des crypto-monnaies, lui permettant de fonctionner.

En outre, comme mentionné ci-dessus, il a de nombreuses autres applications dans diverses industries. Plus de détails sur la blockchain sont abordés au chapitre 5.

La technologie Blockchain peut offrir de nombreuses solutions pour résoudre différents problèmes économiques et faire face aux échecs de l'économie collaborative, ainsi que fournir un substitut bancaire pour les personnes non bancarisées et sous-bancarisées qui existent partout. Ces contributions pourraient être décrites comme des avantages sociaux apportés par les crypto-monnaies et la technologie blockchain.

L'économie de l'avenir

Nous sommes à une époque où l'économie collaborative et l'associativisme sont en plein essor. L'économie collaborative permet à une personne d'utiliser son propre véhicule comme un Uber ou un Lyft fournissant un service de taxi pour les autres. Il existe également des particuliers qui louent leur propre maison ou une pièce de celle-ci comme s'il s'agissait d'un hôtel par le biais d'Airbnb.

Les grandes entreprises de l'internet, telles que Google, Facebook et Twitter, utilisent les contributions des utilisateurs comme un moyen de générer de la valeur au sein de leurs propres plateformes.

Ce sont toutes des formes de l'économie collaborative.

Cependant, il est également vrai que l'économie collaborative traditionnelle a ses problèmes, tels que les suivants :

- Exiger des frais élevés pour l'utilisation des plateformes.
- Nuire aux utilisateurs individuels au profit des entreprises :

Dans la plupart des cas, la valeur produite par la foule n'est pas redistribuée de manière égale entre tous ceux qui ont contribué à la production de cette

valeur.

Les bénéfices vont plutôt aux grands intermédiaires qui exploitent les plateformes.

- Traitement des informations relatives aux consommateurs:

Certaines entreprises ont abusé de leur position de pouvoir en accédant à des données privées à l'insu de leurs clients.

Attendez-vous, à mesure que l'économie collaborative se développera à l'avenir, à ce que ses problèmes se compliquent.

Pour résoudre ces problèmes, plusieurs entreprises développent des plateformes d'économie de partage basées sur la blockchain. Ces plateformes sont beaucoup plus abordables et fournir aux utilisateurs la transparence dont ils ont tant besoin. Ils limitent, et parfois éliminent complètement, le besoin d'un. Cette évolution permet une véritable interaction de pair à pair, éliminant les frais de transaction de 20 à 30 % que les plateformes centralisées impliquent.

Comme toutes les transactions sont enregistrées sur la blockchain, tous les utilisateurs peuvent vérifier leurs transactions sur le réseau.

Cette approche est rendue possible par la nature décentralisée de la technologie blockchain, qui est en fin de compte un moyen de...

Les individus à coordonner des activités communes, à interagir directement les uns avec les autres et à se gouverner d'une manière plus fiable et décentralisée.

Toutes les transactions en crypto-monnaies ne sont pas totalement gratuites. Dans de nombreux cas, chaque fois que vous effectuez une transaction sur une blockchain, vous devez payer des "frais de réseau", c'est-à-dire des frais qui doivent être payés aux membres du réseau de la blockchain qui extraient les pièces ou compromettent les transactions. Si vous tenez compte du temps "perdu" à attendre qu'une transaction atteigne le consensus (pour le bitcoin, il s'agit d'un peu plus d'une heure d'horloge), il se peut que vous n'économisiez pas tant de frais en vous tournant vers les applications blockchain.

La blockchain reste le catalyseur de l'économie du futur, et les crypto-monnaies sont un sous-produit pour ouvrir la voie en répartissant mieux l'économie mondiale.

La monnaie peut-elle devenir indépendante du contrôle gouvernemental?

L'émergence du bitcoin et d'autres crypto-monnaies ascendantes en tant que nouvelle classe d'actifs de plus de mille milliards de dollars en 2017 a été stimulée sans la surveillance d'une banque centrale ou d'une autorité monétaire pour garantir la confiance ou la conduite du marché.

Contrairement aux monnaies fiduciaires telles que le dollar américain et l'euro, la plupart des crypto-monnaies ne seront jamais soumises à l'impression monétaire, également appelée officiellement assouplissement quantitatif, par les banques centrales.

La plupart des crypto-monnaies fonctionnent avec une offre à peine contrôlée, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'impression monétaire. En fait, les réseaux eux-mêmes limitent l'offre de jetons, même dans les cas où la demande est élevée. Les jetons sont des actifs numériques du même écosystème qui nécessitent une autre plateforme blockchain pour fonctionner.

On estime que l'offre de bitcoins diminuera au fil du temps et atteindra son nombre final vers l'année 2140. Toutes les crypto-monnaies contrôlent l'approvisionnement en jetons grâce à un calendrier inscrit dans le code. Par conséquent : L'offre d'argent sous forme de crypto-monnaie pour chaque moment dans le futur peut être calculée approximativement aujourd'hui.

L'absence de contrôle gouvernemental sur les crypto-monnaies doit également être considérée comme une caractéristique bénéfique, car elle peut contribuer à réduire le risque d'inflation. L'histoire a montré à maintes reprises, sans faillir, que lorsqu'un gouvernement particulier mène de mauvaises politiques économiques, devient corrompu ou est confronté à une crise, la monnaie de ce pays en souffre. Cette fluctuation de la valeur de la monnaie peut conduire à l'impression de plus de monnaie.

L'inflation est le reflet de la corruption de la monnaie et la conséquence d'une intervention malencontreuse de l'État dans l'économie.

Comme on peut le constater dans le monde entier, ce sont les pays émergents qui sont les plus touchés par l'instabilité politique et l'incertitude juridique.

Mais il existe aussi des théories économiques, parfois nées et pratiquées dans des pays supposés sérieux et réfléchis, qui encouragent l'établissement de l'inflation.

Serait-il si étonnant que les crypto-monnaies puissent se débarrasser de l'inflation produite et non contrôlée par le gouvernement afin que les prochaines générations n'aient pas à payer les choses plus chers que ce qui est payé aujourd'hui ?

Qu'en est-il des personnes non bancarisées et sous-bancarisées ?

L'une des aides les plus nobles que les crypto-monnaies peuvent apporter est la bancarisation des personnes non bancarisées, l'un des problèmes qui entravent actuellement la modernisation de l'économie.

Le média numérique indépendant Cointelegraph, spécialisé dans le secteur des crypto-monnaies, affirme qu'environ 2 milliards de personnes dans le monde n'ont toujours pas de compte bancaire.

La plupart d'entre eux vivent dans des marchés émergents à revenu faible ou intermédiaire, mais même dans les pays à revenu élevé, il y a encore un grand nombre de personnes qui ne peuvent pas utiliser les banques pour répondre à leurs besoins financiers quotidiens.

Cela signifie qu'ils n'ont pas accès à la commodité, à la sécurité et aux paiements d'intérêts qu'offrent les banques.

À cette réalité s'ajoute le fait que de nombreuses personnes sont sous-bancarisées, c'est-à-dire qu'elles ont accès à un compte bancaire mais n'ont pas un accès adéquat à la gamme complète des services financiers que les banques peuvent fournir. Même aux États-Unis, par exemple, on comptait en 2015 quelque 33,5 millions de ménages non bancarisés ou sous-bancarisés,

pour diverses raisons.

Sans un accès libre et complet à l'épargne et au crédit, ces personnes ne peuvent pas participer activement au cycle de la croissance économique.

Les crypto-monnaies, avec l'aide de la technologie blockchain, ont le potentiel d'aider les personnes non bancarisées et sous-bancarisées en leur permettant de créer leurs propres alternatives financières de manière efficace et transparente.

Tout ce qu'il faut pour commencer à utiliser des crypto-monnaies comme le bitcoin et envoyer et recevoir de l'argent est un smartphone ou un ordinateur portable et une connexion Internet. Dans les chapitres suivants, vous pouvez voir en détail différentes versions de la façon d'acheter des crypto-monnaies.

Chapitre 3

A propos des risques liés aux crypto-monnaies

Les investisseurs potentiels sont probablement enthousiastes à l'idée d'entrer dans le nouveau phénomène des crypto-monnaies, peut-être parce qu'ils s'attendent à un énorme retour sur investissement. C'est ce qui est envisagé comme la récompense apparente de l'investissement dans les crypto-monnaies. Toutefois, en plus de prendre en compte la remarquable espérance de rendement, vous devez également considérer les risques.

Un risque est essentiellement l'incertitude entourant une attente de succès, en l'occurrence le rendement réel attendu.

En général, l'approche du risque est une attitude individuelle. Ce qui semble un risque élevé pour une personne peut ne pas être aussi risqué pour une autre, en raison de leur vision différente de la vie et des finances.

Les crypto-monnaies ont prouvé qu'elles possédaient une part de volatilité, ce qui a fait gagner des millions de dollars à certains investisseurs, tandis que d'autres ont perdu la totalité de leur investissement initial. L'effet des bulles de 2017 et 2018 sur le marché des crypto-monnaies a déjà été mentionné et ce que certains ont considéré comme une volatilité extrême a répondu à la dynamique naturelle du marché face au comportement de nombreux investisseurs.

Vous pouvez également préciser les récompenses et les risques des crypto-monnaies, décrire les différents types de risques et donner des conseils pour gérer les risques.

Compte tenu de la performance des cryptos

Il est connu que différents actifs génèrent différents types de rendement. Par exemple, une source de rendement est la variation de la valeur de l'investissement. En outre, lorsque vous investissez sur le marché boursier ou sur le marché des changes sur le marché boursier ou sur le marché des devises Forex, un revenu peut être généré sous forme de dividendes ou d'intérêts. Les investisseurs appellent ces deux sources de rendement respectivement les gains en capital et les revenus courants. On peut également parler de pertes en capital lorsque le rendement est négatif.

Bien que la plupart des gens investissent sur le marché des crypto-monnaies pour réaliser des gains en capital, certaines crypto-monnaies offrent en fait des possibilités de revenus courants comparables aux dividendes d'actions.

Parmi les investisseurs, une raison populaire de parier sur les crypto-monnaies provient du fait de voir les rendements élevés produits par la valeur des pièces à certains moments.

Certaines personnes associent les crypto-monnaies aux métaux précieux tels que l'or.

Faire cette association a du sens car, comme pour l'or, la quantité disponible pour la plupart des crypto-monnaies est limitée, et l'un des moyens d'en extraire beaucoup est de miner.

Sur le marché des crypto-monnaies, le minage n'est pas un terme littéral, mais une analogie pour la procédure de sélection et de capture.

Vous trouverez plus de détails sur le minage de crypto-monnaies au chapitre 12.

Bien que de nombreux investisseurs considèrent les crypto-monnaies comme des actifs, il s'agit techniquement de monnaies utilisables dans les transactions, c'est-à-dire de la partie inerte et instrumentale de la transaction. Comme pour toute spéculation valable, les gens achètent ces pièces dans l'espoir de les revendre lorsque leur prix augmentera encore.

Si la valeur de leur jeton de crypto-monnaie augmente à partir du moment de l'achat, l'investisseur obtiendra des gains en capital lorsqu'il le vendra.

Mais aussi, bien sûr, si les prix baissent, l'acheteur se retrouve avec des pertes

en capital.

Non seulement les gains en capital

D'après ce qui a déjà glissé auparavant, sur le marché des crypto-monnaies, vous pouvez réaliser des bénéfices non seulement par le biais d'une augmentation du capital mais aussi par des revenus supplémentaires. Ce revenu est un type de rendement moins connu, que certains appellent cryptodividendes, en raison de son analogie avec les bénéfices périodiques générés par les actions en bourse.

Traditionnellement, les dividendes sont versés lorsque des sociétés cotées en bourse distribuent une partie de leurs bénéfices aux actionnaires.

Ces types traditionnels de dividendes comprennent les paiements en espèces, les paiements en actions ou autres actifs.

Contrairement à cela, sur le marché des crypto-monnaies, gagner des dividendes en crypto-monnaies peut être un peu plus compliqué. Les différentes monnaies ont des systèmes de fonctionnement différents et leurs propres règles et règlements.

Toutefois, le concept reste le même. Les paiements de dividendes en crypto-monnaies sont de plus en plus populaires parmi les altcoins, qui sont des crypto-monnaies alternatives au bitcoin. Un investisseur, lorsqu'il choisit une crypto-monnaie pour son portefeuille, peut envisager de se baser sur les dividendes de la crypto-monnaie autant que sur le potentiel de gains en capital.

Parmi les moyens les plus populaires pour gagner des dividendes en crypto-monnaies, citons :

- Jalonnement :

Qui consiste à détenir une pièce en situation de preuve d'enjeu, PoS ou proof-of-stake, dans un portefeuille spécial ; un concept qui implique que l'investisseur peut extraire ou valider des transactions dans la blockchain, en fonction du nombre de pièces qu'il possède. Plus il possède de crypto-monnaies, plus il a de puissance de minage.

- En attente :

Ce qui signifie qu'il est possible d'acheter et de détenir une crypto-monnaie dans n'importe quel portefeuille.

Certaines crypto-monnaies qui versent des dividendes sont Komodo, BridgeCoin, NEO, KuCoin, Neblio. Pour en savoir plus sur ces monnaies, vous pouvez vous reporter au chapitre 8.

Cela signifie qu'en plus de parier et de patienter en attendant que le prix des crypto-monnaies augmente pour réaliser des gains en capital, vous pouvez également gagner des intérêts réguliers en participant à des prêts en crypto-monnaies.

Par exemple, vous pouvez gagner jusqu'à 5 % d'intérêts sur les actifs en crypto-monnaies en permettant à des entreprises comme Celsius Network de prêter au grand public contre la garantie des crypto-monnaies.

Passons aux risques

Pour l'investisseur moyen, les fluctuations de la performance des placements peuvent être passionnantes, mais il ne faut pas considérer la performance seule sans tenir compte du risque.

La réalité de tout type d'investissement est que plus le rendement attendu est élevé, plus le risque que vous prenez est important. Étant donné que l'investissement dans les crypto-monnaies est toujours considéré comme plus risqué que d'autres actifs, elles peuvent également offrir des rendements plus élevés. La relation entre le risque et le rendement est appelée le compromis risque-récompense.

Investir dans les crypto-monnaies ne doit pas être un moyen de s'enrichir rapidement. Il n'est pas conseillé d'investir dans les crypto-monnaies en utilisant vos économies ou en empruntant de l'argent.

Les investisseurs doivent tenir compte de leur propre tolérance au risque, comprendre les différentes sources de risque lié aux crypto-monnaies et élaborer une stratégie d'investissement adaptée à cette vision personnelle, car cette vision est unique, tout comme leur situation financière particulière.

Les premiers investisseurs en bitcoins ont attendu des années avant de voir des retours. Il faut de la patience pour voir des retours significatifs sur un

investissement.

Malgré la validité de ces appels à la prudence, il est également essentiel d'avoir un certain attachement raisonnable au risque, non seulement en matière d'investissement, mais aussi dans d'autres domaines de la vie.

Ceux qui ont une appréhension excessive du risque peuvent être paralysés et cesser d'entreprendre, car toute activité productive comporte des risques.

Évaluation des avantages

Une approche intelligente du risque potentiel des crypto-monnaies consiste à l'évaluer en fonction de l'espérance de profits futurs.

Cette évaluation des risques et des avantages est la bonne façon de prendre des décisions, car le risque existe toujours, mais il peut valoir la peine d'être pris.

L'une des principales raisons pour lesquelles l'investissement dans les crypto-monnaies a soudainement explosé en 2017 a été la hausse fulgurante de la valeur des principales crypto-monnaies telles que le bitcoin.

Bien que le bitcoin ait été et reste le plus populaire, il ne figurait même pas dans le top 10 des cryptoactifs les plus performants de 2017. La valeur du bitcoin a augmenté de plus de 1 000 %, mais d'autres crypto-monnaies moins connues, comme le Ripple et le NEM, ont également connu des hausses importantes, avec des rendements respectifs de 36 000 % et 29 800 %.

Où le bitcoin s'est-il réellement classé dans la liste des meilleurs rendements ? Eh bien, la quatorzième place.

Ces hausses explosives des rendements ont rendu les investisseurs réguliers et de nombreux curieux non réguliers très enthousiastes en faveur du marché des crypto-monnaies.

Il était normal, au début de l'année 2018, que de nombreuses personnes s'intéressent et parlent du bitcoin, qu'elles aient ou non une expérience dans un quelconque type d'investissement.

Comme il ne peut en être autrement en matière d'investissement, tout ce qui monte fortement a tendance à redescendre ensuite, d'autant plus que les plus avertis et expérimentés font leurs prises de bénéfices et vendent tous leurs avoirs sur le marché des crypto-monnaies, poussant le prix à la baisse.

Comme les prix des crypto-monnaies avaient grimpé si haut et si vite, la chute a été tout aussi dure et rapide.

Par exemple, en février 2018, le bitcoin était tombé à un plancher de 6 000

dollars après avoir atteint des sommets de près de 20 000 dollars, et il est resté dans cette situation pendant environ trois mois.

La crypto-monnaie a ensuite commencé à consolider au-dessus du niveau de soutien de 6 000 \$, établissant une succession de sommets en baisse, comme le montre la figure 3-1.



Le niveau de support est celui auquel le prix a tendance à rester malgré les fluctuations, c'est-à-dire celui en dessous duquel le prix du marché essaie de ne pas descendre.

Dans ce cas, le prix a eu du mal à passer sous les 6 000 \$ en novembre 2017, ce serait donc son niveau de soutien. Il n'est passé sous ce niveau qu'en 2019, mais cela était dû à la pandémie et c'est une autre histoire.

Les sommets inférieurs sont les sommets indiqués sur le graphique et vous pouvez voir que chaque sommet est plus bas que le précédent, ce qui indique une tendance à la baisse chez les participants au marché.

Le niveau de résistance implique le concept inverse du support, car il indique une valeur où le prix a tendance à rester en moyenne, malgré les oscillations.

Le graphique suivant, correspondant à la figure 3-2, explique plus en détail la résistance et le support dans un cas théorique.



Même dans un exercice théorique, il est recommandé d'acheter au moment opportun, juste quand le prix a suffisamment baissé et que l'on obtient des bénéfices en quelques mois, malgré une frayeur passagère.

Cette décision d'achat est liée à l'analyse du niveau de soutien.

De nombreux analystes ont considéré l'énorme appréciation de la valeur des principales cryptomonnaies comme une bulle. Cette fluctuation en forme de scie sur une période de temps aussi courte semble leur donner raison. Les rendements ont été excellents pour ceux qui ont investi tôt et qui ont pris des bénéfices lors des sommets. Mais ceux qui ont investi sur le marché lorsque les prix étaient en hausse et qui ont ensuite vu la valeur de leur investissement chuter, sont désespérés. C'est l'un des principaux facteurs de risque dans tout type d'investissement.

Ce qu'il faut comprendre, c'est que ce comportement n'est pas aléatoire, même s'il semble l'être pour de nombreux investisseurs improvisés.

De nombreux experts savent que le marché se comporte toujours de cette

manière, même si, bien sûr, il est difficile de prévoir correctement la durée des périodes de hausse et de baisse.

Comment pouvons-nous approfondir les différents types de risques ?

Afin d'amortir l'influence éventuelle des facteurs de risque, il est important d'en être informé et de disposer de compétences analytiques. Ceux qui sont capables de faire cela est au sommet du jeu. Un autre élément important est de connaître et de mesurer sa propre tolérance au risque afin d'élaborer une stratégie qui protège l'investisseur et ses actifs. Les risques associés aux crypto-monnaies proviennent de nombreuses sources différentes. Voici les différents types de risques liés aux crypto-monnaies.

Le risque de l'emballement

Le battage excessif autour des crypto-monnaies, qui s'est intensifié à un moment donné autour de l'année clé 2017, ne peut pas toujours être considéré comme une chose positive. Le principal problème de ce battage médiatique est qu'il a attiré un grand nombre de personnes qui ne savaient pas dans quoi elles investissaient et qui ont agi presque comme une foule.

C'est la cause de l'essor rapide et frénétique du marché des crypto-monnaies, porté par des personnes qui ne savaient pas de quoi il s'agissait. Quand ils ont commencé à comprendre, les prix ont chuté.

Cette procédure d'intervention désordonnée, massive et manquant de connaissances et d'analyses est devenue si populaire que les acteurs de la crypto ont eux-mêmes créé un jargon autour d'elle. Certains des termes les plus importants sont les suivants :

- FOMO :

Il s'agit de l'un des termes crypto-freak, sachant que freak est l'utilisation familière de l'anglais freak qui signifie "étrange et excentrique".

Fomo vient de l'acronyme de "Fear of missing out" ou peur de manquer quelque chose. Cela se produit parce qu'il y a une hausse massive d'une cryptocurrency que les investisseurs ne possèdent pas et se précipitent pour essayer de l'obtenir indépendamment du fait que le prix augmente. C'est en fait la mauvaise chose à faire, puisque tout ce qui monte doit redescendre. Il vaut mieux attendre que l'engouement se calme et que vous puissiez acheter à

des prix plus bas.

- FUD :

Abréviation de peur, incertitude, doute. Elle peut être appliquée sur un site comme Reddit lorsque vous entendez un de ces super-vilains du type Docteur Doomsdays parler de la baisse du marché. On a déjà évoqué le cas du PDG de JPMorgan Chase, Jamie Dimon, qui a propagé l'un des plus gros FUD en septembre 2017 en qualifiant le bitcoin de fraude. En janvier 2018, il a dit qu'il regrettait de l'avoir dit.

- ATH :

Abréviation de all-time high venant de l'anglais "all-time high". Lorsque le prix d'un actif atteint le point le plus élevé de son histoire, on peut dire qu'il a atteint un ATH.

- Porte-sac :

C'est le surnom qu'aucun investisseur ne souhaite recevoir. Les détenteurs de sacs sont les investisseurs qui ont acheté par FOMO sur un ATH et ont manqué l'opportunité de vendre. Ils se retrouvent donc avec un sac rempli de pièces sans valeur.

- BTFD :

C'est l'abréviation de "Buy the fucking dip" ou "achetez la putain de dip". C'est ce qu'il faut faire pour ne pas devenir le détenteur d'un sac de cryptos sans valeur, c'est-à-dire acheter BTFD.

Avant de vous lancer dans l'effervescence du marché, il est sage de vous armer de connaissances sur les crypto-monnaies que vous envisagez d'acquérir. Il existe de nombreuses possibilités de gagner de l'argent sur le marché des crypto-monnaies.

Vous devez être patient et rechercher les bonnes connaissances plutôt que de parier sur la rage du moment. Un investisseur qui négocie en fonction du battage médiatique n'a probablement pas de stratégie d'investissement claire, mais participe au marché comme un joueur de hasard.

Différentes méthodes de développement de bonnes stratégies peuvent être

trouvées dans les chapitres de ce traité.

Sécurité

Il existe des menaces spécifiques au marché des crypto-monnaies, telles que les escroqueries, le piratage et le vol. Ces problèmes sont un thème commun à l'univers des crypto-monnaies depuis la création du bitcoin en 2009. Et à chaque nouveau scandale, les valeurs des crypto-monnaies sont également affectées, bien que temporairement. Pour que la crypto-monnaie ne soit pas compromise de l'une des manières habituelles, des précautions de sécurité doivent être suivies à chaque étape de la stratégie d'investissement, à savoir.

Premier contrôle : la crypto-monnaie elle-même

À ce jour, il existe des centaines de crypto-monnaies disponibles pour l'investissement, et des milliers de nouvelles offres initiales ICO, abréviation de Initial Coin Offering, sont en cours, un sujet qui sera traité en détail au chapitre 11.

Lorsqu'elle choisit une crypto-monnaie dans laquelle investir, la partie intéressée doit se renseigner sur la blockchain et s'assurer qu'aucune erreur, ou rumeur d'erreur, ne peut compromettre son investissement.

Le protocole est l'ensemble des règles communes sur lesquelles le réseau blockchain s'est mis d'accord. Des informations sur la nature du protocole de la crypto-monnaie peuvent être obtenues sur le site web en consultant son livre blanc. Le livre blanc est un document officiel que les fondateurs de la crypto-monnaie ont produit avant leur ICO, exposant tout ce qu'il y a à savoir sur la crypto-monnaie.

Naturellement, il est très peu probable que les entreprises fassent part de leurs lacunes dans le livre blanc. C'est pourquoi il est souvent plus intéressant de lire des avis sur des sites d'experts comme Reddit et autres.

Ces types de lacunes peuvent même apparaître dans les principales cryptomonnaies. Par exemple, le lancement d'EOS a été entouré de beaucoup de presse négative concernant la première version de son logiciel open source avant le 2 juin 2018. Le fait est qu'une société de sécurité chinoise avait trouvé une faille dans le code d'EOS qui aurait théoriquement pu être utilisée

pour créer des jetons à partir de rien. Cependant, EOS a pu corriger les bogues. Pour renverser cette mauvaise image et la transformer en critiques positives de la presse, Block.one, le développeur d'EOS, a invité les gens à repérer les bogues en échange de récompenses monétaires, dans un processus connu sous le nom de bug bounty.

Lorsqu'une erreur de programme est détectée, les émetteurs de crypto-monnaies de confiance doivent immédiatement prendre des mesures pour la corriger.

Mais jusqu'à ce qu'ils parviennent à le détecter et à le corriger, il est sage pour les investisseurs de rester à l'écart de leurs pièces.

Deuxième contrôle : l'échange

Les bourses sont les lieux où les jetons de crypto-monnaies sont échangés. L'investisseur doit s'assurer que son hôte d'échange est digne de confiance et crédible. On ne compte plus les incidents de sécurité et les violations de données connus dans la communauté des crypto-monnaies à cause des échanges.

En février 2014, la société japonaise Monte Gox, la plus grande bourse de bitcoins de l'époque, basée à Tokyo, a dû cesser ses activités après avoir été frappée par une gigantesque fraude. Quelque 850 000 bitcoins appartenant à des clients et à l'entreprise ont été volés dans son portefeuille.

Le problème était important car Mt. Gox traitait 70 % des transactions mondiales en bitcoins. La société a ouvert une enquête et a admis qu'elle avait de nombreux problèmes de sécurité, tels que l'absence de politique de test et de logiciel de contrôle des versions, associée à une gestion inadéquate.

Finalement, environ 200 000 bitcoins ont été récupérés, mais les autres bitcoins n'ont jamais été retrouvés.

De nombreuses bourses ont tiré les leçons de cet incident et ont mis à jour leurs mesures de sécurité. Cependant, des attaques de pirates informatiques sur les bourses continuent de se produire périodiquement, bien qu'à une échelle plus réduite.

Une conclusion importante est que les échanges centralisés sont les plus vulnérables aux attaques. D'autres méthodes de détection des signaux d'alarme sur les bourses de crypto-monnaies sont présentées dans les chapitres suivants.

Beaucoup attribuent ce qui s'est passé au fait de travailler avec un nouveau marché en plein essor et estiment qu'il ne faut pas paniquer mais apprendre de ses erreurs et travailler dur pour améliorer la sécurité globale des crypto-monnaies à l'avenir.

L'autre leçon importante concerne la nécessité pour chaque investisseur de considérer la question de la sécurité comme faisant partie de sa propre responsabilité.

Avant de choisir une bourse, il faut se renseigner sur la section sécurité de son site web. Il est bon de vérifier s'il participe à des programmes de primes aux bugs pour encourager la sécurité. Et, bien sûr, consultez des conseillers experts sur les caractéristiques de cet échange.

De nombreux sites spécialisés gardent un œil sur les dernières évolutions du marché et tiennent leurs membres informés de toute activité suspecte.

Troisième vérification : votre portefeuille

La dernière étape du contrôle de sécurité est entre les mains de l'investisseur, car le type de portefeuille de crypto-monnaies que vous utiliserez dépendra entièrement de votre décision. Même si vous ne transportez pas physiquement vos crypto-monnaies, vous pouvez les stocker dans un portefeuille physique sécurisé.

En réalité, ce que vous stockez, ce sont les clés publiques et privées, que vous devez utiliser pour effectuer des transactions avec vos altcoins, ce que vous faites également dans ces portefeuilles. Vous pouvez toujours augmenter la sécurité d'un portefeuille à un niveau supérieur en utilisant une sauvegarde.

Risque de fugacité

Un autre risque typique est celui de la volatilité ou du caractère transitoire, essentiellement dû aux mouvements inattendus qui peuvent se produire sur le marché. Bien que cette mutabilité des titres puisse également être une bonne chose, elle peut surprendre les investisseurs ou les surprendre à un moment

inopportun. Comme tout autre marché financier, le marché des crypto-monnaies peut soudainement évoluer dans la direction opposée à celle attendue. Si l'investisseur n'est pas préparé à la volatilité du marché, il peut perdre tout l'argent qu'il a investi.

Une telle volatilité sur le marché des crypto-monnaies est le résultat de la combinaison de nombreux facteurs. Tout d'abord, il s'agit d'une toute nouvelle technologie. L'émergence de technologies révolutionnaires, comme l'internet, peut créer des périodes initiales de volatilité.

La technologie blockchain et le trading de crypto-monnaies qui s'en inspire nécessitent une période d'adaptation avant de devenir un investissement grand public.

La meilleure façon de lutter contre le risque de volatilité des crypto-monnaies est de s'intéresser à la situation générale du marché des crypto-monnaies.

La volatilité est importante et peut être très préoccupante si l'utilisateur a un horizon d'investissement à court terme, car elle est un indicateur de la quantité d'argent qu'il peut gagner ou perdre sur une courte période.

Mais si vous avez un horizon à long terme, la volatilité peut devenir une opportunité, comme le montre la figure 2-2 du chapitre 2.

Pour les experts, il existe également un moyen analytique de compenser le risque de volatilité à l'aide d'algorithmes de trading automatisé sur différentes places boursières. Par exemple, on peut définir différents ordres tels que "vendre 55% de la devise A" et "80% de la devise B" et ainsi de suite, si le prix baisse de plus de 3%. Ce type de stratégie peut minimiser le risque de volatilité.

Risque de réalisation

Il s'agit d'un autre risque typique, également appelé risque de liquidité, qui est par définition le risque de ne pas être en mesure de vendre ou de réaliser un investissement rapidement à un prix raisonnable, lorsque cela est nécessaire.

La possibilité de réalisation, c'est-à-dire la capacité de transformer rapidement des actifs en liquidités, est importante pour toute entreprise financière.

Même l'investisseur qui prévoyait d'immobiliser une partie de son capital

pendant une longue période dans un placement à long terme peut se trouver dans l'obligation urgente d'en disposer à nouveau immédiatement.

Le comportement du marché des changes présente généralement un niveau élevé de liquidité, mais même sur ce marché, des problèmes de liquidité peuvent survenir.

Si vous négociez des devises dans un volume très faible, vous ne pourrez peut-être même pas essayer de les négocier car les prix ne bougent pas et le faire signifierait perdre.

Les crypto-monnaies peuvent également être impliquées dans des épisodes d'illiquidité.

Le problème de la réalisabilité a été l'un des facteurs à l'origine de la forte volatilité du bitcoin et des autres altcoins.

Décrite plus haut dans ce chapitre. Lorsque la liquidité est faible, le risque de manipulation des prix augmente. Les grands acteurs peuvent facilement faire évoluer le marché en leur faveur en plaçant des ordres massifs d'achat ou de vente.

La communauté des utilisateurs de crypto-monnaies qualifie souvent ces types de grands acteurs de baleines.

Sur le marché des crypto-monnaies, les baleines font souvent bouger le prix des petits altcoins en utilisant leur énorme capital.

Les spécialistes s'attendent à ce que, à mesure que les investissements en crypto-monnaies deviennent plus accessibles et acceptables, le marché devienne plus liquide.

L'augmentation du nombre d'échanges de crypto-monnaies fiables donnera la possibilité à davantage de personnes de négocier des crypto-monnaies. Les distributeurs automatiques de crypto-monnaies et les cartes de paiement qui apparaissent déjà, contribuent à accroître la sensibilisation et l'acceptation des crypto-monnaies dans les transactions quotidiennes.

Un autre facteur clé qui peut influencer la liquidité des crypto-monnaies est la position que les différents pays adoptent sur la réglementation des crypto-monnaies.

Si les autorités sont en mesure de définir clairement des questions telles que

la protection des consommateurs et les taxes sur les crypto-monnaies, davantage de personnes se sentiront en sécurité pour échanger des crypto-monnaies, ce qui aura un impact sur leur liquidité.

Lorsque l'on choisit une crypto-monnaie à négocier, il faut tenir compte de sa liquidité en analysant son acceptation, sa popularité et le nombre d'échanges sur lesquels elle a été négociée.

Les crypto-monnaies moins connues peuvent avoir un grand potentiel de hausse, mais dans le même temps, elles peuvent exposer l'investisseur à tomber en difficulté en raison de leur manque d'exécutabilité.

Risque de disparition

Il existe actuellement des centaines de types différents de crypto-monnaies et de nouvelles crypto-monnaies sont introduites chaque jour. D'ici quelques années, le destin de nombre de ces monnaies alternatives pourrait être de disparaître, tandis que d'autres pourraient être florissantes.

La bulle Internet à la fin des années 1990 est un exemple bien connu de ce risque de disparition.

À cette époque, de nombreuses personnes dans le monde rêvaient d'entreprises qui tireraient parti de la popularité de l'internet. Certaines entreprises, comme Amazon et eBay, sont ensuite devenues des géants et ont réussi à conquérir le monde. Beaucoup d'autres se sont écrasés en cours de route et ont fondu. Pour poursuivre l'analogie, bon nombre des crypto-monnaies en plein essor, qui apparaissent à gauche et à droite, sont destinées à disparaître.

Pour minimiser ce risque d'effondrement, vous devez analyser soigneusement les fondamentaux des crypto-monnaies dans lesquelles vous choisissez d'investir.

En tant qu'investisseur, est-ce que leurs objectifs ont un sens pour moi ? Seront-ils capables de résoudre les problèmes ou continueront-ils pendant des années ? Qui sont leurs détenteurs et leurs partenaires ?

Vous ne pouvez pas éliminer complètement le risque d'effondrement, mais vous pouvez minimiser l'exposition à une défaillance soudaine.

Risque de surréglementation

L'un des véritables attraits initiaux des crypto-monnaies était leur absence de réglementation. Les investisseurs voyaient le nouveau marché comme un espace de liberté. Les amateurs de crypto-monnaies n'ont pas eu à s'inquiéter de mesures gouvernementales qui les persécuteraient où les entraveraient.

Tout ce qu'ils avaient, c'était un livre vierge et une promesse. Cependant, à mesure que la demande de crypto-monnaies augmente, les régulateurs mondiaux se demandent comment intervenir et suivre le rythme de cette nouvelle réalité économique.

À ce jour, la plupart des monnaies numériques ne sont soutenues par aucun gouvernement central, ce qui n'a pas entravé leur croissance mais signifie aussi que chaque pays a des règles différentes.

On pourrait diviser le risque de surréglementation des crypto-monnaies en deux composantes : la réglementation elle-même et la nature de la réglementation.

Qu'il y ait un risque de régulation ne signifie pas nécessairement que le marché des crypto-monnaies fonctionne mal. Parler de risque signifie seulement que les participants au marché ont réagi à une annonce inattendue. En 2018, chaque annonce réglementaire apparemment minime a fait grimper le cours de nombreuses cryptomonnaies majeures et a créé une grande volatilité.

À l'heure actuelle, il n'existe toujours pas de régulateur mondial des crypto-monnaies, de sorte que les réglementations existantes sont éparpillées sur la scène internationale.

Dans certains pays comme le Japon et les États-Unis, par exemple, les échanges de crypto-monnaies sont légaux à la seule condition que les opérateurs soient enregistrés auprès des autorités financières. Dans d'autres pays, comme la Chine, ils se sont montrés plus stricts à l'égard des crypto-monnaies mais plus indulgents à l'égard de l'industrie de la blockchain dans d'autres types d'applications.

L'avenir de la réglementation des crypto-monnaies est encore incertain à l'heure actuelle et pourrait affecter les marchés à l'avenir.

Toutefois, à mesure que le marché se renforce, ces impacts devraient devenir des événements isolés à l'influence minime.

Risque fiscal

Au départ, lorsque l'investissement dans les crypto-monnaies a commencé à devenir populaire, presque personne ne payait d'impôts sur les bénéfices réalisés. Ils n'ont même pas été déclarés. Toutefois, le marché étant devenu plus réglementé, les autorités pourraient commencer à se montrer plus strictes en matière de fiscalité.

Depuis 2018, l'Internal Revenue Service américain considère le bitcoin et les autres crypto-monnaies comme des actifs, malgré le fait qu'ils soient définis par le mot pièces. Par conséquent, les transactions utilisant des altcoins sont soumises à l'impôt sur les plus-values.

Pour les citoyens américains ou les personnes vivant aux États-Unis, le risque fiscal est donné par la possibilité de changements défavorables dans les lois fiscales par les autorités, tels que la limitation des déductions, l'augmentation des taux d'imposition et l'élimination des exonérations fiscales. Dans d'autres pays, aux traditions moins libérales, le risque fiscal peut être encore plus compliqué. Par exemple, dans le cas des Philippines, en 2019, il n'avait pas été clairement établi si le Bureau of Internal Revenue traiterait les cryptocurrencies comme des actions, des biens, ou avec des taxes sur les gains en capital.

Alors que pratiquement tous les investissements sont vulnérables aux augmentations des taux d'imposition, l'imposition des crypto-monnaies est un domaine qui prête à confusion.

La plupart des régulateurs ne sont même pas d'accord sur le concept de base de ce que représente un jeton.

Et, bien sûr, les règles diffèrent selon les pays. Lorsque l'investisseur a plus d'un pays de résidence, il peut être très affecté par l'existence de différents

régimes fiscaux.

Cela peut également être un avantage lorsque vous avez la possibilité de choisir le pays dont les lois sont les plus favorables pour établir votre domicile légal.

En tout état de cause, les changements et modifications constants de la législation fiscale représentent une menace pour les investisseurs et les exposent à des amendes pour non-conformité ou retard.

Pour toutes ces raisons, il est crucial d'envisager la question fiscale dans le cadre de l'élaboration de la stratégie d'investissement.

Méthodes de gestion des risques

Pour un utilisateur de crypto-monnaies qui a l'intention d'atteindre ses objectifs d'investissement avec succès, l'une des premières exigences à satisfaire est d'investir à un niveau de risque qui correspond à sa propre évaluation de la tolérance au risque.

C'est pourquoi les méthodes permettant de calculer votre tolérance au risque deviennent très importantes. La tolérance au risque peut être mesurée en tenant compte d'indicateurs objectifs tels que les objectifs d'investissement, l'horizon temporel pour chaque objectif, le besoin de liquidités, etc.

Vous pouvez également essayer d'augmenter votre tolérance au risque en vous fixant des objectifs à plus long terme, en augmentant votre épargne par des méthodes autres que l'investissement en ligne et en réduisant votre besoin actuel de liquidités.

Évidemment, ces choses sont plus faciles à dire qu'à faire, d'autant plus que vous ne savez jamais quand vous allez subir un choc financier.

Les sections suivantes fournissent des conseils sur la manière de gérer le risque en créant des fonds d'urgence, en étant patient avec les investissements et en diversifiant les placements.

Certains consultants spécialisés proposent des outils d'analyse et des questionnaires pour vous aider à calculer votre tolérance personnelle au risque et à faire travailler efficacement votre argent.

COMMENT MESURER SA PROPRE TOLÉRANCE AU RISQUE ?

La tolérance au risque repose sur deux composantes principales, l'une objective et l'autre subjective :

- Appétit pour le risque
- Volonté de prendre des risques

Un bon planificateur financier au service des investisseurs vous fera très probablement remplir un questionnaire de tolérance au risque qui mesure votre goût du risque. Bien que cette inclination soit subjective, le

questionnaire évalue la volonté de prendre des risques en posant des questions sur divers aspects qui déterminent les attitudes personnelles à l'égard du risque. Il peut aider à déterminer si vous avez une aversion ou une tolérance au risque.

Un investisseur averse au risque a besoin d'un rendement nettement plus élevé pour envisager d'investir dans une transaction à haut risque.

Un investisseur tolérant au risque sera plus disposé à accepter une exposition en échange d'une légère augmentation du rendement.

Toutefois, pour parvenir à une prise de décision rationnelle, vous devez réellement savoir combien vous pouvez investir sur les marchés. Vous devez donc déterminer votre capacité de risque en fonction de votre situation financière réelle et des circonstances de votre vie. Pour calculer votre tolérance au risque, vous devez préparer vos états financiers et analyser certains ratios.

Ces ratios et la manière de les découvrir sont les suivants :

- Ratio du fonds d'urgence :

Il peut être calculé en divisant les liquidités accessibles de l'investisseur par les dépenses mensuelles requises. Le résultat devrait être supérieur à 6.

- Ratio de maintenance :

Il consiste à diviser les frais de subsistance et de logement par votre salaire brut. Par exemple, aux États-Unis, le résultat doit être inférieur à 28 %.

- Ratio d'endettement :

Il est basé sur le calcul de la dette totale divisée par le total des actifs. L'indice de référence varie en fonction de votre âge et de vos objectifs financiers.

- Ratio de la valeur nette :

Peut être calculé en divisant la valeur nette, qui est l'ensemble des actifs moins les dettes, par le total des actifs divisé par le total des actifs.

L'actif moins la dette, par l'actif total.

En utilisant tous ces ratios et en les comparant aux chiffres de référence fournis par les consultants, un simple questionnaire peut être rempli pour

déterminer la tolérance au risque.

Le fonds d'urgence

Une priorité pour un investisseur organisé devrait être de constituer son propre fonds d'urgence avant toute autre chose. Certains gouvernements sérieux de divers pays sont capables de créer des fonds anticycliques en période d'essor économique afin de pouvoir y puiser lorsque les "temps morts" arrivent.

Rien n'empêche que cette attitude économiquement et financièrement saine soit également adoptée par les particuliers.

En général, cela ne se produit pas et, après un cycle de réussite financière, certaines personnes se contentent d'acquérir davantage de biens et d'ajouter des dépenses à leur budget, transformant toute cette manne en une augmentation de la consommation, parfois inutile et luxueuse.

Mais des changements défavorables peuvent toujours survenir, comme une entreprise qui perd sa rentabilité, une augmentation de la charge fiscale par le gouvernement, une suppression des exonérations et des déductions fiscales, des circonstances naturelles, professionnelles ou familiales qui augmentent les dépenses et bien d'autres causes possibles qui entraînent des revers économiques.

Lorsque cela se produit, l'importance d'avoir un fonds d'urgence devient encore plus évidente, peu importe dans quoi la famille investit ou quelle est sa stratégie. L'existence d'un fonds d'urgence peut aider à surmonter ces moments de difficultés financières, dont personne n'est à l'abri.

Un autre élément très important, bien sûr, est la nécessité de reconstruire le fonds lorsqu'il a été utilisé, même à partir de zéro si nécessaire.

Le montant du fonds d'urgence nécessaire peut être estimé en divisant la valeur de l'argent total immédiatement accessible par les dépenses mensuelles inévitables.

Cela donne à l'investisseur le nombre de mois qu'il peut survivre sans flux de trésorerie supplémentaire. Le résultat doit être supérieur à six mois, mais plus il est long, mieux c'est.

Avant de constituer un portefeuille d'investissement, et encore moins d'y ajouter des cryptocurrencies, vous devez disposer d'un fonds d'urgence.

L'importance de la patience

Les risques liés aux crypto-monnaies sont légèrement différents de ceux d'autres marchés plus établis, comme les actions et les métaux précieux.

Toutefois, des méthodes similaires peuvent être utilisées pour gérer le risque de ce portefeuille, quelle que soit la nature de vos investissements.

La raison la plus courante pour laquelle de nombreux hommes d'affaires perdent de l'argent en ligne est le fantasme de devenir riche rapidement. En revanche, la grande majorité des investisseurs expérimentés ont gagné beaucoup d'argent sur le long terme. La clé a été la patience de ces experts.

"La patience est une vertu profitable" est le mantra de certains groupes d'investissement.

Il a fallu neuf ans aux premiers adeptes du bitcoin pour que ce dernier produise un quelconque rendement sur leurs avoirs. Et si 2017 a vu une petite bulle aux performances erratiques, rien n'empêche les marchés d'atteindre et de dépasser des sommets historiques dans les années à venir.

La patience n'est pas seulement une aide efficace pour les investisseurs à long terme. Il est également valable pour les spéculateurs et les traders à court terme.

Souvent, cet investissement ou cette position spéculative peut baisser ou rester sur un plateau pendant ce qui semble être une éternité. Mais tôt ou tard, le marché prendra note du sentiment des investisseurs et effacera les pertes ou créera de nouvelles opportunités d'achat.

Dans la figure 3-3, vous pouvez voir le rôle que la patience peut jouer dans les rendements d'un investisseur.



Les flèches indiquent les meilleurs moments pour entrer sur le marché des crypto-monnaies et acheter, au moment où le prix a fortement baissé. Bien sûr, l'investisseur aimerait voir les prix augmenter immédiatement jusqu'à ce qu'il atteigne son objectif de profit à un niveau de prix de sortie élevé. Mais la plupart du temps, le marché ne fonctionne pas de cette façon.

En bref, la vertu de la patience consiste pour l'investisseur à attendre que le prix atteigne un plancher relatif pour entrer et acheter et, inversement, à attendre un plafond relatif pour sortir et vendre. Le graphique simplifié suivant illustre cette situation :

Momento adecuado para invertir en Bitcoin



Mais la réalité se trouve dans le graphique ci-dessus, où l'on voit une succession de hauts et de bas. Les traders comme les investisseurs voient souvent beaucoup de baisses de prix avant que le marché n'atteigne son objectif de profit.

Certains investisseurs paniquent lors des baisses et abandonnent. Mais au bout du compte, ce sont ceux qui ont été patients et qui ont tenu leur position dans les moments difficiles qui ont gagné.

Cela peut s'appliquer aussi bien aux investisseurs à court terme qu'à ceux à long terme, de sorte que l'horizon temporel du graphique n'a pas vraiment d'importance.

Le succès ne suit pas une route lisse et plate, mais une vraie route cahoteuse.

Le portefeuille peut même parfois passer en territoire négatif. Toutefois, si vous avez fait preuve de diligence raisonnable en analysant votre investissement, vous devriez vous efforcer de faire du temps un ami pour obtenir des rendements à long terme.

Un excellent exemple de ce raisonnement est le krach de 2008, au cours duquel presque tous les marchés du monde, y compris la bourse américaine, ont chuté en raison de la crise des prêts hypothécaires. La plupart des gens ont paniqué et ont essayé de sortir de leurs investissements avec des pertes massives. S'ils avaient été assez patients, ils auraient vu leurs portefeuilles en territoire positif en cinq ans environ. En 2018, ils auraient plus que doublé le rendement de ces mêmes investissements.

Où se diversifier?

Une diversification appropriée doit être effectuée à l'intérieur et à l'extérieur du portefeuille de crypto-monnaies. La même règle empirique qui s'applique à tout type d'investissement reste vraie pour le marché révolutionnaire des crypto-monnaies.

Outre la diversification du portefeuille par l'ajout de différents actifs tels que des actions, des obligations ou des fonds négociés en bourse, la diversification au sein même du portefeuille de crypto-monnaies est également importante.

Par exemple, le bitcoin est peut-être la célébrité de toutes les crypto-monnaies, si bien que tout le monde veut mettre la main dessus. Mais le bitcoin est aussi la plus ancienne des crypto-monnaies, et il présente donc des problèmes insolubles. Des crypto-monnaies plus jeunes et plus performantes apparaissent chaque jour sur le marché et offrent des opportunités intéressantes.

Il existe différentes façons de regrouper les crypto-monnaies à des fins de diversification, en plus de le faire par âge.

Certains de ces moyens sont les suivants :

Par capitalisation boursière :

Cette catégorie peut inclure les principales crypto-monnaies qui se trouvent parmi les plus importantes. Bien que cela varie en permanence, au moment de la rédaction de cet article, il s'agit de Bitcoin, Ethereum, Ripple et Litecoin.

Les crypto-monnaies transactionnelles :

Ce groupe est la catégorie originale des crypto-monnaies. Les cryptocurrencies transactionnelles sont conçues pour être utilisées comme de l'argent et peuvent être échangées contre des biens et des services. Le Bitcoin et le Litecoin sont des exemples de crypto-monnaies populaires dans cette liste.

#Plateforme des crypto-monnaies :

Ces crypto-monnaies sont essentiellement destinées à être utilisées par des

intermédiaires, à créer des places de marché et même à lancer d'autres crypto-monnaies.

Ethereum est l'une des plus grandes crypto-monnaies de cette catégorie. Il constitue une base pour les applications futures. NEO est un autre exemple marquant.

Ces crypto-monnaies sont généralement considérées comme de bons investissements à long terme, car leur valeur augmente au fur et à mesure que des applications sont créées sur leur blockchain.

#Privacy cryptocurrencies :

Ces options sont similaires aux crypto-monnaies transactionnelles, mais leurs vertus se concentrent sur la sécurité et l'anonymat des transactions. Les exemples incluent Monero, Zcash, et Dash.

#Les crypto-monnaies spécifiques à une application :

Elles constituent l'un des types de crypto-monnaies les plus en vogue. Ces crypto-monnaies spécifiques à une application remplissent des fonctions précises et résolvent certains des plus gros problèmes de l'univers cryptographique. Parmi ces crypto-monnaies, citons VeChain, utilisé pour les applications de la chaîne d'approvisionnement, IOTA, utilisé pour les applications de l'Internet des objets, et Cardano, utilisé pour l'extensibilité des crypto-monnaies, l'optimisation de la confidentialité et d'autres objectifs similaires.

Certains deviennent trop spécifiques, comme Mobius, également connu sous le nom de Stripe pour l'industrie de la blockchain, qui a cherché à résoudre les problèmes de paiement dans l'industrie agricole en 2018. En fonction des spécificités de chaque projet d'investissement, plusieurs de ces crypto-monnaies peuvent être très performantes. Vous pouvez choisir parmi ceux qui résolvent le plus de problèmes, en analysant toujours correctement leur convivialité et les performances des applications de l'équipe de projet.

Un problème clé auquel le marché des crypto-monnaies est confronté en matière de diversification est que l'ensemble du marché semble être extrêmement corrélé. Il se trouve que la plupart des cryptomonnaies montent lorsque le sentiment du marché devient haussier, et vice versa.

Malgré ce comportement, vous pouvez diversifier le risque dans un portefeuille, même s'il ne s'agit que de crypto-monnaies, en ajoutant d'autres crypto-monnaies dans votre portefeuille.

En investissant dans plusieurs crypto-actifs, on peut répartir au prorata la quantité de risque à laquelle l'investisseur est exposé plutôt que de garder toute la volatilité du portefeuille concentrée dans un ou quelques actifs. Vous trouverez plus d'informations sur la diversification dans les crypto-monnaies au chapitre 9.

Chapitre 4

Comment fonctionnent les crypto-monnaies

Les devises et le bitcoin, en particulier, ont été l'un des premiers cas d'utilisation active de la technologie blockchain. Pour cette raison, beaucoup de gens ont peut-être entendu parler du bitcoin plutôt que de la technologie blockchain qui sous-tend la crypto-monnaie.

Ce chapitre aborde en détail la manière dont les crypto-monnaies utilisent la technologie blockchain, comment elles fonctionnent et comment elles sont générées, ainsi que certains termes crypto et geek avec lesquels il vaut la peine de se familiariser. La technologie blockchain elle-même sera examinée dans le prochain chapitre 5.

Explication des termes de base

Il est important de connaître les termes de base utilisés dans le processus des crypto-monnaies, qui sont également connues sous le nom de monnaies numériques, bien qu'elles soient très différentes des pièces que les gens portent dans leur poche. Pour commencer, les crypto-monnaies ne sont pas liées à une banque centrale, un pays ou un organisme de réglementation.

Lorsqu'une personne effectue un achat en utilisant sa carte de débit normale, il se passe ce qui suit :

1 - L'utilisateur fournit les détails de sa carte à la caissière ou au système au point de vente du magasin.

2.- L'établissement vérifie les données, en confirmant l'identité et en demandant à votre banque si vous avez suffisamment d'argent sur votre compte bancaire pour effectuer l'achat.

3.- La banque vérifie vos dossiers pour confirmer l'existence des fonds.

4.- Lorsque le compte est suffisamment approvisionné, la banque donne le feu vert au magasin.

5.- La banque met ensuite à jour ses registres pour enregistrer le mouvement de l'argent du compte vers le compte du magasin.

La banque perçoit une petite rémunération, sous forme de commission, pour le travail effectué et les dépenses engagées en tant qu'intermédiaire.

Si l'on voulait éliminer la banque de tout ce processus, à qui d'autre pourrait-on faire confiance pour conserver tous ces documents sans les ne modifier ni tricher d'aucune façon ?

Cela devient un vrai problème, on ne peut faire confiance à presque personne, même s'ils sont qualifiés.

Mais il est possible de faire confiance à tous les membres du réseau en effectuant des vérifications croisées entre eux.

Dans le chapitre suivant, il sera expliqué que la technologie blockchain permet de supprimer les intermédiaires.

Lorsqu'elle est appliquée aux crypto-monnaies, la blockchain élimine le besoin d'un registre central des transactions.

Au lieu de cela, de nombreuses copies de votre comptabilité des transactions sont distribuées dans le monde entier. Chaque propriétaire de chaque

exemplaire enregistre sa transaction d'achat.

Si l'achat susmentionné doit être effectué en utilisant une crypto-monnaie, la séquence serait la suivante :

- 1 - L'utilisateur donne ses données de crypto-monnaie au caissier.
- 2 - Le magasin demande à tous les membres du réseau si l'utilisateur a assez de pièces pour effectuer cet achat.
- 3 - Tous les détenteurs d'enregistrements dans le réseau, appelés nœuds, vérifient leurs enregistrements pour voir si l'utilisateur a une disponibilité.
- 4.- Si l'utilisateur de la cryptomonnaie a suffisamment de pièces, chaque nœud donne le feu vert au caissier.
- 5.- Tous les nœuds mettent à jour leurs enregistrements pour indiquer le résultat du transfert.
6. De manière aléatoire, un nœud reçoit une récompense pour son travail.

Cela signifie qu'aucune organisation centralisée ne garde la trace de l'endroit où se trouvent vos pièces ou n'enquête sur les fraudes.

En fait, les crypto-monnaies comme le bitcoin n'existeraient pas sans un réseau de nœuds comptables et un élément appelé crypto-monnaie.

Dans les sections suivantes, nous expliquons ce terme et d'autres termes importants liés au fonctionnement de la cryptographie.

Pourquoi la cryptographie?

Traditionnellement, la cryptographie a été définie comme la technique consistant à écrire sous des clés secrètes, de sorte que ce qui est écrit n'est intelligible que pour ceux qui connaissent les clés et les procédures pour le déchiffrer. Il est également considéré comme un art qui utilise des procédures énigmatiques. Sa principale caractéristique est donc le lien avec le secret.

Dans l'univers des crypto-monnaies, cela se manifeste principalement par la volonté et la disposition à rester "anonyme".

On peut dire que, historiquement, la cryptographie est un art ancien d'envoyer des messages cachés. L'étymologie l'indique, puisque la racine du terme vient du grec krypto, qui signifie secret, et graphos, qui signifie écriture.

Un expéditeur crypte le message en utilisant une sorte de clé. Le récepteur doit le décrypter.

Par exemple, les chercheurs du 19^e siècle ont déchiffré les anciens hiéroglyphes égyptiens lorsque les soldats de Napoléon ont trouvé la pierre de Rosette en 1799 près de Rashid, en Égypte.

À l'ère des réseaux d'information, au XXI^e siècle, l'expéditeur peut chiffrer numériquement les messages, et le destinataire doit utiliser des services et des algorithmes cryptographiques pour les déchiffrer.

Les crypto-monnaies utilisent la cryptographie pour maintenir la sécurité et l'anonymat.

C'est ainsi que les monnaies numériques, bien qu'elles ne soient pas frappées par une autorité centrale ou approuvées par un organisme de réglementation, peuvent contribuer à la sécurité et à la protection contre la double dépense, c'est-à-dire le risque que votre monnaie numérique soit utilisée plus d'une fois.

La cryptographie appliquée aux crypto-monnaies utilise trois méthodes principales de cryptage :

#Hashing :

Le hachage, qui sera expliqué plus en détail par la suite, s'apparente à une empreinte digitale ou à une signature. Une fonction de hachage prend d'abord les données d'entrée qui peuvent être de n'importe quelle taille. La fonction effectue ensuite une opération sur les données d'origine et renvoie une sortie qui représente les données d'origine mais avec une taille fixe, généralement plus petite.

Dans les crypto-monnaies comme le bitcoin, il est utilisé pour deviner la combinaison d'inhibition d'un bloc. Le hachage permet de maintenir la structure des données de la blockchain, de crypter les adresses des comptes des personnes et de procéder à l'extraction de blocs. Vous trouverez de plus amples informations sur l'exploitation minière dans les chapitres suivants.

#Cryptage symétrique :

Le cryptage symétrique est la méthode la plus couramment utilisée en cryptographie. Il n'implique qu'une seule clé secrète pour l'expéditeur et le destinataire. Le principal inconvénient du cryptage symétrique est que toutes les parties concernées doivent échanger la clé utilisée pour crypter les données avant de pouvoir les décrypter, ce qui les expose davantage.

#Chiffrement asymétrique :

La cryptographie à chiffrement asymétrique utilise deux clés : une clé publique et une clé privée. Un message peut être crypté à l'aide de la clé publique du destinataire, mais ce dernier ne peut le décrypter qu'à l'aide de sa clé privée.

Qu'est-ce qu'un nœud ?

Un nœud est un dispositif électronique qui effectue le travail de comptabilité dans le réseau blockchain, en faisant tout de manière décentralisée. L'appareil peut être un ordinateur, un téléphone portable ou même une imprimante, à condition qu'il soit connecté à Internet et qu'il ait accès au réseau blockchain.

Processus d'exploitation minière

Un autre concept important est celui de l'exploitation minière.

Ce que l'on appelle le minage consiste en des propriétaires de nœuds qui mettent volontairement à disposition leur informatique pour stocker et valider les transactions, ont la possibilité de percevoir des frais de transaction et de gagner une récompense pour cela, payable dans la crypto-monnaie sous-jacente.

Ce processus est connu sous le nom d'exploitation minière, et les propriétaires qui s'en chargent sont appelés mineurs.

Il convient d'apporter une précision importante à ce stade : toutes les crypto-monnaies ne peuvent pas être minées. Le bitcoin et d'autres crypto-monnaies célèbres peuvent être minés. Mais il y en a d'autres, comme Ripple (XRP), qui évitent le minage parce qu'ils veulent une plateforme qui ne consomme pas une grande quantité d'électricité dans le processus de minage ; la consommation d'énergie est l'un des problèmes de la blockchain qui a déjà été mentionné.

En tout cas, dans la plupart des crypto-monnaies, le minage est un facteur essentiel à ce jour.

Le fonctionnement du minage est plus ou moins le suivant : les mineurs de crypto-monnaies doivent résoudre des énigmes cryptographiques, par le biais d'un logiciel, pour ajouter des transactions au grand livre qu'est la blockchain, dans l'espoir d'obtenir des pièces en retour comme récompense.

On l'appelle "minage" parce que ce processus permet d'extraire de nouvelles cryptomonnaies du système, un peu comme le ferait un mineur muni d'un casque et d'une pioche à partir du gisement. Tout le monde peut rejoindre ce groupe et la seule exigence est que votre ordinateur trouve le nombre aléatoire qui résout une équation que le système blockchain génère.

En fait, l'ordinateur doit calculer de nombreuses chaînes de 64 caractères ou des hachages de 256 bits et vérifier par l'équation que la réponse est correcte.

C'est pourquoi il est si important pour l'utilisateur de crypto de disposer d'un ordinateur puissant. Plus son ordinateur est puissant, plus il peut faire de suppositions en une seconde, ce qui augmente ses chances de gagner à ce jeu.

Si l'utilisateur réussit, il gagnera des bitcoins et pourra écrire la prochaine page de transactions en bitcoins sur la blockchain.

Le minage étant basé sur une forme de devinette, dans chaque bloc, un mineur différent trouve le numéro et se voit accorder le droit de mettre à jour la chaîne de blocs. Celui qui a la plus grande puissance de calcul combinée contrôle la chaîne et gagne à chaque fois comme s'il contrôlait 51% des votes.

Grâce à la loi de la probabilité statistique, le même mineur a peu de chances de réussir à chaque fois. Bien sûr, ce jeu peut parfois sembler injuste car l'ordinateur le plus puissant sera toujours le premier à résoudre l'équation du défi et gagnera, pour ainsi dire, plus souvent.

L'épreuve du devoir

Un mineur qui veut effectivement faire figurer son bloc et ses transactions sur la blockchain doit fournir une réponse ou une preuve de vérification à un défi spécifique.

Cette preuve est difficile à produire, d'où la nécessité de tous les ordinateurs gigantesques, du temps et de l'argent requis, mais d'autres mineurs peuvent la vérifier avec une relative facilité. Ce processus est connu sous le nom de preuve de travail, ou PoW en abrégé.

Toute devinette qui nécessite de vérifier de nombreuses combinaisons différentes est un test difficile. En effet, il faut vérifier toutes les différentes combinaisons possibles pour arriver à la bonne réponse.

Cela peut être assez difficile, mais après l'avoir obtenu, il est facile de le valider, il suffit d'entrer la bonne clé et de le vérifier.

Le premier mineur à résoudre le problème pour chaque bloc de la blockchain reçoit une récompense. La récompense est essentiellement une incitation à poursuivre l'exploitation minière et incite les mineurs à rivaliser pour être les

premiers à trouver une solution aux problèmes mathématiques.

Le concept de PoW est utilisé par le Bitcoin et certaines autres crypto-monnaies principalement pour s'assurer que le réseau ne peut pas être facilement manipulé.

Comme nous le verrons plus en détail dans un autre chapitre, la question de la preuve de travail présente également des inconvénients pour la technologie blockchain. L'un de ses principaux inconvénients est qu'il gaspille beaucoup de puissance de calcul et consomme de l'énergie électrique juste pour produire de multiples suppositions aléatoires.

C'est la raison qui a conduit bon nombre des nouvelles crypto-monnaies à essayer une méthode alternative appelée proof-of-stake ou preuve d'enjeu (PoS). Il n'est généralement pas traduit et le terme anglais original est utilisé parmi les utilisateurs de crypto.

Système de preuve d'enjeu

Contrairement à la preuve de travail PoW, dans le système de preuve d'enjeu (PoS), la preuve de la propriété d'une certaine somme d'argent ou d'un enjeu est requise.

L'utilisateur qui possède le plus grand volume de crypto a la plus grande puissance de minage. Cette approche élimine le besoin d'une coûteuse extravagance minière. Et comme les calculs sont assez simples à tester, l'utilisateur obtiendra un certain pourcentage du montant total des cryptomonnaies disponibles.

Une autre différence importante est que le système PoS n'offre pas de récompenses par bloc, mais que les mineurs reçoivent des commissions par transaction. C'est ainsi que les crypto-monnaies PoS peuvent être plusieurs milliers de fois plus rentables que les PoW.

Sans surprise, la PoS peut aussi avoir ses propres problèmes. Tout d'abord, on peut affirmer que le PoS est un système qui récompense les accumulateurs de pièces. Dans le cadre du modèle de preuve d'enjeu, les nœuds ne peuvent miner qu'un pourcentage des transactions correspondant à leur part d'une

cryptocurrency.

Par exemple, un mineur de preuve d'enjeu qui possède 10% d'une crypto-monnaie pourra miner 10% des blocs du réseau. La limite de ce modèle de consensus est qu'il donne aux nœuds du réseau une raison de conserver leurs pièces au lieu de les dépenser.

De plus, cela produit un scénario où les riches deviennent plus riches. Et ils s'enrichissent car les grands détenteurs de pièces peuvent miner un plus grand pourcentage de blocs dans le réseau.

Preuve de l'importance

L'autre système développé est appelé preuve d'importance, PoI, qui a été introduit pour la première fois par une plateforme blockchain appelée NEM pour soutenir sa propre crypto-monnaie XEM. D'une certaine manière, le PoI est similaire au PoS car les participants ou les nœuds sont marqués comme éligibles s'ils ont un certain montant de crypto-monnaie acquis. Ensuite, le réseau attribue un score aux nœuds éligibles, ce qui leur permet de créer un bloc dont la proportion est à peu près égale à ce score.

La différence avec les autres tests est que les nœuds n'obtiendront pas un meilleur score simplement parce qu'ils possèdent plus de cryptomonnaies. D'autres variables sont également prises en compte dans la notation, afin de répondre au principal problème des PdS, à savoir la thésaurisation.

La communauté NEM, en particulier, utilise une méthode appelée harvesting pour résoudre le problème de thésaurisation dans les PoS.

Le site d'éducation des investisseurs Investopedia, basé en Alberta, au Canada, définit le moissonnage de la manière suivante : "Au lieu que chaque mineur apporte sa puissance minière de manière cumulative à un nœud de calcul, un participant au moissonnage relie simplement son compte à un super-nœud existant et utilise la puissance de calcul de ce compte pour compléter des blocs en son nom".

Comprendre les transactions

Pour résumer le fonctionnement des crypto-monnaies, il convient de

mentionner les concepts saillants suivants :

1- Si un utilisateur veut utiliser des crypto-monnaies pour acheter quelque chose, tout d'abord, son réseau de crypto-monnaies et son portefeuille de crypto-monnaies vérifient automatiquement ses transactions précédentes, pour s'assurer qu'il a suffisamment de crypto-monnaies pour effectuer cette transaction.

2-Pour ce faire, vous devez utiliser vos clés privées et publiques, qui seront abordées en détail au chapitre 7.

La transaction est ensuite chiffrée, transmise au réseau de la crypto-monnaie et mise en file d'attente pour être ajoutée au grand livre.

3-Les transactions sont enregistrées dans le grand livre public grâce au minage. Les adresses d'envoi et de réception sont des ID de porte-monnaie ou des valeurs de hachage qui ne sont pas liées à l'identité de l'utilisateur et restent donc anonymes.

4-Pour les crypto-monnaies sous système PoW, les mineurs doivent résoudre un puzzle mathématique pour vérifier la transaction.

Les crypto-monnaies PoS attribuent la puissance de minage à la proportion de pièces détenues par les mineurs, au lieu d'utiliser de l'énergie pour résoudre des problèmes mathématiques, évitant ainsi l'inconvénient de gaspillage d'énergie du PoW.

Les cryptomonnaies sous le système PoI ajoutent un certain nombre de variables lors de l'attribution de la puissance minière aux nœuds, afin de résoudre le problème de "thésaurisation" associé au PoS.

Autres concepts importants en cryptographie

Bien que certaines des bases des crypto-monnaies et la façon dont elles sont liées à la technologie blockchain aient déjà été couvertes, il y a quelques autres concepts qui reviennent dans la conversation. Nombre d'entre eux sont les facteurs qui rendent les crypto-monnaies si spéciales et différentes de la monnaie légale soutenue par le gouvernement, également appelée monnaie fiduciaire, comme le dollar américain.

Mise à l'échelle adaptative

La mise à l'échelle adaptative est l'un des grands avantages d'investir dans les crypto-monnaies. Cela signifie qu'il devient plus difficile de miner une cryptocurrency spécifique au fil du temps. Par conséquent, elle permet aux crypto-monnaies d'être performantes à la fois à petite et à grande échelle. C'est pourquoi les crypto-monnaies prennent des mesures telles que la limitation de l'offre au fil du temps, créant ainsi une rareté et réduisant la récompense pour l'exploitation minière à mesure que le nombre total de pièces est augmenté.

Grâce à la mise à l'échelle adaptative, la difficulté du minage augmente et diminue en fonction de la popularité de la pièce et de la blockchain. Cela peut contribuer à donner aux crypto-monnaies une réelle longévité sur le marché.

Décentralisation

L'idée conceptuelle de base derrière la technologie blockchain est qu'elle est décentralisée.

Ce concept signifie qu'aucune entité ne peut affecter les crypto-monnaies.

Certaines crypto-monnaies ne sont pas vraiment décentralisées, comme c'est le cas du Ripple, car elles ne suivent pas exactement le protocole minier du Bitcoin. Contrairement au Bitcoin, Ripple n'a pas de mineurs.

Au lieu de cela, les transactions sont effectuées par le biais d'une blockchain centralisée afin de les rendre plus fiables et plus rapides. Il se trouve que Ripple, en particulier, est un crypto qui a emprunté cette voie parce qu'elle

veut travailler avec les grandes banques et veut donc combiner les meilleurs éléments de la monnaie fiduciaire et des crypto-monnaies blockchain.

La question de savoir si les pièces non minables comme le Ripple peuvent être considérées comme de véritables crypto-monnaies est sujette à débat, mais cela ne signifie pas que vous ne pouvez pas investir dans ces pièces, ce qui est en fin de compte l'objectif de chacun.

Récolte

Le moissonnage ou harvesting est une alternative au minage traditionnel utilisée pour maintenir l'intégrité d'un réseau blockchain. Il a été conçu par une plateforme blockchain appelée NEM pour générer sa propre monnaie appelée XEM. Selon le site finder.com, voici comment fonctionne le moissonnage : "Chaque fois qu'une personne effectue une transaction, le premier ordinateur à voir et à vérifier cette transaction en informe les utilisateurs voisins, créant ainsi une cascade d'informations. Ce processus est appelé "génération d'un bloc". Chaque fois qu'une personne ayant acheté plus de 10 000 XEM génère un bloc en NEM, elle reçoit en paiement les frais de transaction de ce bloc. "

De plus, comme expliqué ci-dessus, le moissonnage utilise un système de PoI au lieu de PoS et PoW.

Source ouverte

Les crypto-monnaies sont généralement open source. Cela signifie que les mineurs, les nœuds et les récoltants peuvent rejoindre le réseau et l'utiliser sans payer de droits ou d'adhésion.

Grand livre public

Le grand livre est l'ancien système d'enregistrement des informations et des données comptables. Les crypto-monnaies utilisent un grand livre numérique public pour enregistrer toutes les données de transaction.

Tout le monde peut accéder à la blockchain publique et voir toutes les transactions effectuées avec des crypto-monnaies.

Toutefois, il convient de noter que toutes les blockchains n'utilisent pas un grand livre public. Certaines entreprises et institutions financières utilisent des grands livres privés afin que les transactions ne soient pas visibles au monde entier.

Cependant, en agissant ainsi, ils peuvent contredire l'idée originale de la technologie blockchain.

Contrats intelligents

Les contrats intelligents sont également appelés contrats auto-exécutoires, contrats blockchain ou contrats numériques.

Ils sont similaires aux contrats traditionnels, sauf qu'ils sont entièrement numériques. Les contrats intelligents éliminent l'intermédiaire entre l'acheteur et le vendeur, de sorte que des applications telles que les paiements automatiques et les produits d'investissement peuvent être mises en œuvre sans avoir recours à une autorité centrale telle qu'une banque.

Un contrat intelligent est en fait un petit programme informatique qui est stocké et exécuté sur une plateforme blockchain.

De ce fait, toutes les transactions sont entièrement distribuées et aucune autorité centralisée ne contrôle l'argent. En outre, étant donné qu'il est stocké sur une blockchain, un contrat intelligent est immuable.

Le fait d'être immuable signifie qu'après avoir été créé, il ne peut plus jamais être modifié ; il ne peut pas être manipulé, ce qui est une caractéristique héritée de la technologie blockchain.

Évidemment, être immuable peut avoir ses propres inconvénients. Puisque vous ne pouvez rien modifier dans le contrat intelligent, cela signifie que si le code comporte des bogues, vous ne pouvez pas non plus les corriger. Cela rend la sécurité des contrats intelligents plus difficile.

Certaines entreprises tentent de combattre ce problème en auditant leurs contrats intelligents, ce qui peut être plus sûr mais aussi plus coûteux.

Espérons que le passage du temps apportera de meilleures pratiques de codage et de meilleurs cycles de développement pour lutter contre les problèmes de sécurité des contrats intelligents.

Après tout, les contrats intelligents sont encore une pratique relativement jeune, avec une vie entière d'essais et d'erreurs à venir.

Fourches de crypto-monnaies

Un utilisateur peut gagner de l'argent grâce à un fork de crypto-monnaies. De nombreuses crypto-monnaies populaires sont nées à la suite d'une scission d'une autre crypto-monnaie telle que le bitcoin. Cette section explique les bases de ces fractionnements de crypto-monnaies et comment vous pouvez en profiter.

Qu'est-ce qu'une bifurcation et pourquoi les bifurcations se produisent-elles ?

Parfois, si un groupe de développeurs n'est pas d'accord avec la direction que prend une crypto-monnaie, ces membres décident de suivre leur propre voie et de lancer un fork.

Cela signifie qu'il faut imaginer un long tronc commun, puis une série de branches qui s'en détachent. C'est exactement la même chose qui se passe avec une crypto-monnaie.

Comme expliqué précédemment, de nombreuses crypto-monnaies sont mises en œuvre dans des logiciels libres. Chacune de ces crypto-monnaies possède son propre protocole que tous les membres du réseau doivent suivre. Voici quelques exemples de ces règles :

#Taille du bloc

#Les récompenses que gagnent les mineurs, les collecteurs ou les autres participants au réseau.

#Comment les commissions sont calculées

Mais comme les crypto-monnaies sont essentiellement des projets logiciels, leur développement ne sera jamais complètement terminé. Il est toujours possible de s'améliorer.

Les développeurs de crypto-monnaies conçoivent régulièrement des mises à

jour pour résoudre certains problèmes ou améliorer les performances.

Certaines de ces améliorations sont mineures, mais d'autres modifient fondamentalement le fonctionnement de la crypto-monnaie originale, dont les développeurs étaient tombés amoureux. Comme toujours, lorsque la relation se détériore, les parties se séparent. Lorsque les désaccords entre différents membres d'un groupe de développeurs ou de participants à un réseau s'aggravent, ils peuvent choisir de se séparer et de créer leur propre version du protocole.

Fourches dures et souples

Les types de forks qui peuvent se produire dans une crypto-monnaie sont de deux natures : un hard fork et un soft fork.

La plupart des crypto-monnaies se composent de deux pièces principales : le protocole, qui est un ensemble de règles, et la blockchain qui stocke toutes les transactions qui ont eu lieu. Si un segment de la communauté des crypto-monnaies décide de créer ses propres règles, il commence par copier le code du protocole original, puis y apporte des modifications, en partant du principe que la crypto-monnaie est une conception entièrement libre.

Une fois que les développeurs ont mis en œuvre les changements souhaités, ils définissent un point à partir duquel leur fork deviendra actif.

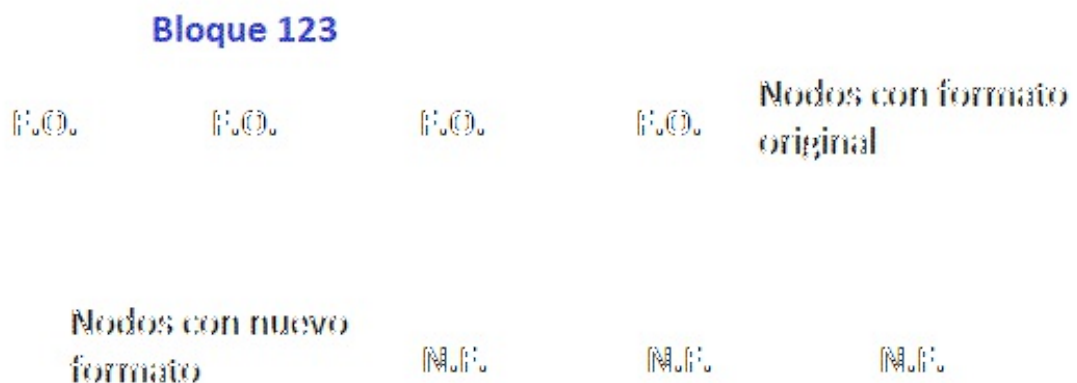


FIGURA 4-1.

Plus précisément, ils choisissent un numéro de bloc pour initier le

branchement.

Par exemple, comme on peut le voir sur la figure 4-1, la communauté détermine que le nouveau protocole sera activé lorsque le bloc 123 sera publié sur la blockchain de la crypto-monnaie.

Lorsque la pièce atteint ce nombre de blocs, la communauté se divise en deux et des nœuds équipés de la nouvelle version du logiciel apparaissent en plus de ceux équipés du logiciel original.

Certaines personnes décident de soutenir l'ensemble de règles original, tandis que d'autres soutiennent le nouveau et ajoutent à la fourche. Chaque groupe commence alors à ajouter de nouveaux blocs à la fourche qu'il soutient.

À ce stade, les deux blockchains sont incompatibles entre elles et un hard fork s'est produit. Les nœuds se séparent essentiellement et n'interagissent plus jamais entre eux. Ils ne reconnaissent même pas les nœuds ou les transactions sur l'ancienne blockchain.

D'un autre côté, une bifurcation douce est le type de rupture où les deux parties conservent l'affectio societatis et restent "amis".

Si les développeurs décident de bifurquer la crypto-monnaie et de faire de la des changements compatibles avec l'ancienne chaîne, la situation s'appelle alors un soft fork.

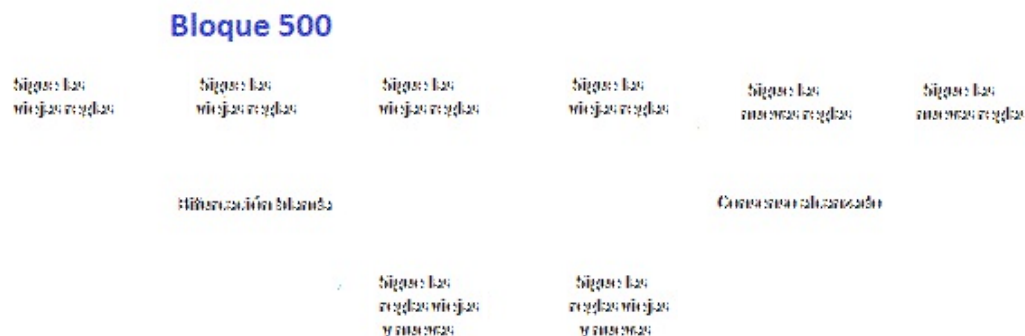


FIGURE 4-2

Vous pouvez voir la différence subtile dans l'exemple illustré à la figure 4-2. On peut voir que le soft fork est programmé pour se produire au bloc 500.

La majorité de la communauté peut soutenir une blockchain plus forte en suivant à la fois les nouvelles et les anciennes règles.

Si les deux parties parviennent à un consensus après un certain temps, les nouvelles règles sont mises à jour dans tout le réseau. Tous les nœuds non mis à jour, c'est-à-dire ceux qui s'obstinent à continuer de miner, perdront leur temps. La communauté se reconstitue en douceur, et chacun évolue normalement jusqu'à la prochaine scission.

Il y a de l'argent gratuit dans les fourchettes.

Étant donné qu'un nouveau fork est basé sur la blockchain d'origine, toutes les transactions effectuées précédemment sur la blockchain sont également effectuées sur le fork.

Les développeurs de la nouvelle chaîne prennent une sorte d'instantané du grand livre au numéro de bloc spécifique où la bifurcation a eu lieu, comme le 123 de la figure 4-1, et créent ainsi une copie de la chaîne.

Par conséquent, l'utilisateur qui disposait d'un certain montant de cryptomonnaies avant le branchement obtient également le même montant de la nouvelle pièce pour le nouveau circuit.

Analyse d'un cas de bifurcation : bitcoin contre bitcoin cash

Même la plus célèbre des crypto-monnaies, le bitcoin (BTC), a bifurqué. L'un des cas les plus connus de forks de Bitcoin s'est produit le 1er août 2017. Ce jour-là, c'est l'anniversaire de Bitcoin Cash.

Cette fois, les développeurs n'ont pas pu se mettre d'accord sur la taille du bloc. Certains souhaitaient que la taille des blocs passe de 1 à 2 Mo, mais d'autres voulaient l'augmenter encore plus, jusqu'à 32 Mo. Certaines personnes de la communauté ont adoré cette nouvelle idée géniale, tandis que d'autres ont pensé que le groupe restant était fou. A tel point que les deux groupes ont décidé de suivre leur propre chemin.

Bitcoin Cash a également adopté un nouveau jeton : BCH.

Les personnes qui possédaient déjà des BTC ont vu le même montant de BCH ajouté à leur portefeuille de crypto-monnaies.

En août 2018, le BCH était évalué à environ 750 dollars, tandis que le BTC valait dix fois plus, soit environ 7 500 dollars. Seul le temps nous dira si le BCH parvient un jour à dépasser la valeur du protocole original. Mais les forumers ont au moins obtenu une certaine valeur.

Une clarification pertinente est que pour obtenir des pièces gratuites à partir d'un fork, vous devez avoir la crypto-monnaie sur une plateforme qui supporte le fork avant le numéro de bloc où le fork se produit. On peut appeler cela "l'argent gratuit". Mais la valeur des pièces dépend de l'efficacité du nouveau système et de sa popularité au sein de la communauté.

Chapitre 5

Qu'est-ce que la technologie blockchain ?

Il est probable que beaucoup plus de personnes ont entendu parler du bitcoin que de la blockchain. Et parmi les rares personnes qui ont entendu parler de la blockchain, beaucoup pensent qu'il s'agit simplement de la technologie qui alimente le bitcoin.

Même s'il est vrai que le Bitcoin est devenu l'un des plus célèbres résultats de la technologie blockchain, elle est capable de surprendre bien plus encore. C'est peut-être l'une des technologies les plus innovantes de ces dernières décennies et elle peut changer nos vies pour toujours.

En termes simples, la relation entre le bitcoin et la blockchain est similaire à celle d'un outil et de la technologie mère qui l'anime et l'exploite.

Pour utiliser une crypto-monnaie, la technologie blockchain est nécessaire. Tout au long de ce chapitre, nous examinons comment la technologie blockchain fonctionne, pourquoi elle est importante et comment elle peut affecter la vie à l'avenir. Avoir une meilleure compréhension de la technologie blockchain peut aider à remodeler sa vision du marché des crypto-monnaies.

De cette manière, de meilleures décisions d'investissement peuvent être prises dans le secteur.

Principes fondamentaux de la technologie blockchain

Les technologies de communication modernes permettent aux gens de se connecter directement. Ils peuvent être utilisés pour envoyer des courriels, des messages texte, des images et des vidéos directement à d'autres personnes sans avoir recours à un intermédiaire.

Ainsi, vous pouvez rester en contact avec les autres, où qu'ils se trouvent dans le monde.

Les relations à distance ne sont plus aussi difficiles et déchirantes grâce à l'existence de l'internet.

Vous pouvez assister au mariage ou à la remise de diplôme d'un membre de la famille ou d'un ami éloigné par vidéoconférence ou appel vidéo, en utilisant Zoom, Meet ou Skype.

Cependant, malgré ces progrès, les gens comptent toujours sur un tiers pour effectuer une transaction financière. Mais la technologie blockchain est venue remettre en cause cette configuration de manière radicale. Les sections suivantes expliquent les bases de la technologie blockchain.

Qu'est-ce qu'une blockchain ?

En termes simples, une blockchain est un type particulier de base de données. Le Center for International Governance Innovation, connu sous son acronyme C.I.G.I., sur son site cigionline.org considère que le terme blockchain désigne l'ensemble du réseau des technologies de registres distribués.

Selon le dictionnaire Oxford, un grand livre est "un livre ou autre recueil de comptes financiers d'un type particulier".

Il peut également s'agir d'un fichier informatique où sont enregistrées les transactions. En fait, le grand livre est la base de la comptabilité et est aussi vieux que l'écriture et l'argent.

Vous pouvez considérer cette technologie comme un ensemble de grands

livres numériques incorruptibles, adaptés à l'enregistrement des transactions économiques et qui peuvent être programmés pour enregistrer et suivre non seulement les transactions financières mais aussi pratiquement tout ce qui a de la valeur.

La blockchain peut suivre des éléments tels que des dossiers médicaux, des actes de propriété, et même un vote, comme nous le verrons plus loin dans ce chapitre.

C'est une sorte de système de grand livre partagé, distribué et immuable qui enregistre l'historique des transactions.

En commençant par la transaction numéro un. Le système assure la confiance, la responsabilité et la transparence.

La blockchain tire son nom du fait qu'elle stocke les informations dans des lots de données appelés blocs.

Ces blocs sont reliés les uns aux autres de manière séquentielle pour former une ligne continue. Une blockchain.

Chaque bloc est comme une page d'un grand livre ou d'un livre de comptes. Comme vous pouvez le voir dans la figure 5-1, chaque bloc comporte principalement trois éléments :

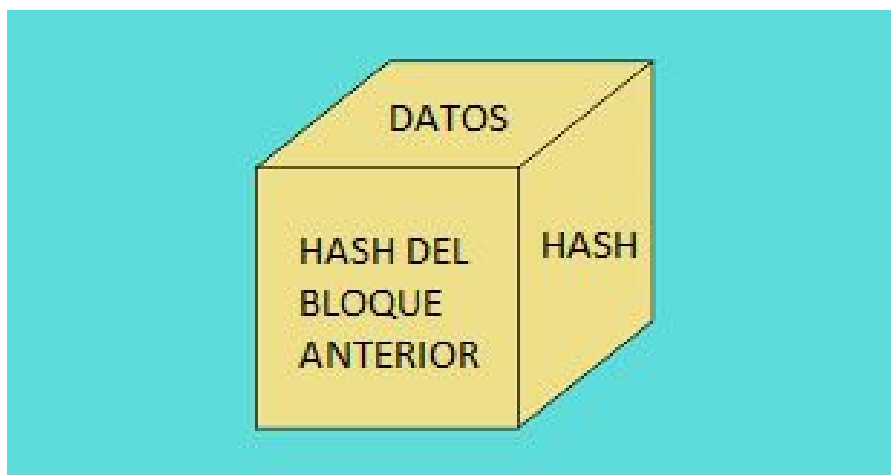


FIGURA 5-1

#Data :

Le type de données stockées dépend de l'utilisation de la blockchain. Dans le

cas du bitcoin, par exemple, les données d'un bloc contiennent les détails de la transaction, notamment l'expéditeur, le destinataire, le nombre de pièces, etc.

#Hash :

Un hachage est une fonction cryptographique qui, au moyen d'un algorithme mathématique, est capable de transformer un bloc de données arbitraire en une nouvelle séquence de caractères de longueur fixe. Sa principale caractéristique est que, quelle que soit la longueur des données d'entrée, la valeur de sortie aura toujours la même longueur. On l'appelle également fonction d'extraction ou fonction d'extraction.

Pour faire simple, un hash dans une blockchain est une sorte d'empreinte digitale ou de signature. Il identifie un bloc et tout son contenu, et est toujours unique.

#Hash du bloc précédent :

Cette pièce est précisément ce qui finit par constituer une blockchain. Comme chaque bloc porte les informations du bloc précédent, la chaîne devient très sûre.

On peut considérer un exemple totalement imaginaire de la façon dont un groupe de blocs peut être relié en chaîne, comme le suivant :

En supposant que trois blocs soient disponibles, le bloc 1 pourrait contenir ces données :

Bloc 1 :

"Données" : 15 bitcoins d'Ernesto à Paul.

"Hash" simplifié : 14 A

Simplifié "hachage précédent" : 000

Le bloc 2 contient les éléments suivants.

Bloc 2 :

"Data" : 10 bitcoins de Pablo à Marta

"Hash" simplifié : 3B6

" hachage précédent : 14 A

Le bloc 3 contient plutôt

Bloc 3 :

"Data" : 3 bitcoins de Marta à Sofia

"Dièse simplifié" : C62

"Hachage précédent" : 3B6

Comme on peut le voir sur la figure 5-2, chaque bloc possède son propre hachage et un hachage du bloc précédent. Ainsi, le bloc 3 vient du bloc 2, et le bloc 2 vient du bloc 1.

Le premier bloc est le bloc de genèse et, en raison de sa position, il ne provient d'aucun autre bloc précédent, ce qui lui confère une nature particulière.



Les hachages et les données sont uniques pour chaque bloc, mais peuvent être manipulés. La section suivante présente quelques-unes des façons dont les blockchains se protègent.

Sécurité de la blockchain

La chaîne s'auto-protège de par sa conception, de sorte qu'il est presque impossible d'interférer avec un bloc de la blockchain.

La première façon dont une blockchain se protège est le hachage. La falsification d'un bloc dans une blockchain entraîne la modification du hachage du bloc.

Ce changement rend le bloc suivant, qui pointait à l'origine sur le hachage du premier bloc, invalide.

En fait, la modification d'un seul bloc entraîne l'invalidation de tous les blocs suivants. Cette configuration confère à la blockchain un haut niveau de sécurité.

Toutefois, l'utilisation du hachage ne suffit pas à empêcher la falsification.

En effet, les programmes informatiques sont très rapides et peuvent calculer des centaines de milliers de combinaisons possibles pour les hachages en quelques secondes. Techniquement, il est possible pour un pirate de modifier le hachage d'un bloc spécifique, puis de calculer et de modifier tous les hachages des blocs suivants afin de dissimuler la falsification.

Les figures ci-dessus sont tirées d'un dessin de © John Wiley & Sons, Inc.

C'est pourquoi, outre les hachages, les blockchains comportent des mesures de sécurité supplémentaires, notamment des éléments tels que la preuve de travail et la distribution de pair à pair.

Une preuve de travail, PoW, qui a déjà été mentionnée plus haut dans ce document, est un mécanisme qui a pour effet de ralentir la création de blocs.

Dans le cas du bitcoin, par exemple, il faut environ dix minutes pour calculer le PoW et ajouter un nouveau bloc à la chaîne. Cette ligne de temps rend la manipulation d'un bloc plus difficile, car si vous interférez avec un bloc, vous devrez faire de même pour tous les blocs suivants.

Le bitcoin se caractérise par une blockchain contenant des centaines de milliers de blocs, si bien que réussir à la manipuler peut prendre plus de dix ans. Plus de détails sur la preuve de travail sont ajoutés au chapitre 5.

Un troisième moyen de sécuriser et de protéger les blockchains est la nature

de leur distribution. Les chaînes de blocs ne reposent pas sur une entité centrale pour gérer la chaîne. Au lieu de cela, ils utilisent un réseau peer-to-peer (P2P). Dans les blockchains publiques comme le bitcoin, tout le monde peut participer. Par conséquent, chaque membre du réseau est un validateur ou un nœud. Lorsqu'une personne rejoint le réseau, elle obtient la copie complète de la blockchain. De cette façon, le nœud peut vérifier que tout est toujours en ordre.

La procédure complète qui se déroule lorsque quelqu'un crée un nouveau bloc dans le réseau est la suivante :

1.- L'information correspondant au nouveau bloc est envoyée à tous les membres du réseau.

Chaque nœud vérifie le bloc et s'assure qu'il n'a pas été manipulé.

Si tout est correct, chaque nœud ajoute ce nouveau bloc à sa propre chaîne de blocs.

De cette façon, un processus est généré par lequel tous les nœuds créent un consensus. En d'autres termes, ils se mettent d'accord sur les blocs qui sont valides et ceux qui ne le sont pas.

Les autres nœuds du réseau aideront à rejeter les blocs qui ont été manipulés.

Ainsi, pour tenter de manipuler avec succès un bloc sur une blockchain, il faudrait manipuler tous les blocs de la blockchain, refaire la preuve de travail pour chaque bloc et prendre le contrôle du réseau pair-à-pair.

La technologie blockchain est également en constante évolution. L'une des évolutions les plus récentes de l'écosystème des crypto-monnaies est l'incorporation de ce que l'on appelle le contrat intelligent.

Pour résumer l'explication, un contrat intelligent est un programme informatique numérique stocké dans une blockchain, qui peut contrôler directement le transfert de crypto-monnaies ou d'autres actifs numériques en fonction de certaines conditions. Vous trouverez plus d'informations sur les contrats intelligents au chapitre 5.

La blockchain est innovante. Pourquoi?

On peut affirmer que la blockchain est révolutionnaire et certaines des principales raisons qui soutiennent cette affirmation et qui font que la blockchain est différente des autres types de bases de données et de systèmes de suivi sont les suivantes :

La blockchain peut éliminer la manipulation des données.

Et ce, en raison de la manière dont la blockchain suit et stocke ces données.

Si une modification est apportée aux informations enregistrées dans un bloc particulier d'une blockchain, celui-ci n'est pas réécrit. Au lieu de cela, la modification est stockée dans un nouveau bloc.

Par conséquent, le contenu ne peut pas être réécrit car ce nouveau bloc indique la modification qui a eu lieu, ainsi que la date et l'heure de la modification. Cette approche est en fait implicite à la base d'une méthode séculaire propre au grand livre.

Dans le grand livre, il y a des entrées correspondant aux enregistrements initiaux des activités. Chaque changement qui intervient ultérieurement, par exemple dans la propriété d'une entreprise, doit faire l'objet d'une nouvelle entrée, indiquant la date du changement et sa description. Ainsi, au fil des ans, il existe un registre fiable de tous les changements et de leur opportunité. Comme la technologie blockchain utilise la même méthode que le grand livre, quelque chose de similaire se produirait, mais avec une différence substantielle : le grand livre utilise un fichier ou une base de données stocké dans un seul système et, par conséquent, centralisé.

Cependant, la blockchain a été conçue pour être une base décentralisée et distribuée sur un grand réseau d'ordinateurs. Cette décentralisation de l'information permet de réduire les possibilités de manipulation des données.

Il y a eu des attaques contre la blockchain, comme celle dont a été victime ZenCash, qui montrent que la manipulation des données ne peut être complètement éliminée. Si 51 % des mineurs de la base de données de la blockchain décidaient de réécrire le grand livre, cela serait possible, et par

conséquent, ils pourraient faire ce qu'ils veulent avec les transactions, comme les retarder, dépenser deux fois les pièces, les reporter, ou simplement les supprimer de la blockchain.

Plusieurs réseaux de blockchain travaillent actuellement sur une solution personnalisée à cet égard.

Vous pouvez le lire sur le site :

<https://medium.com/coinmonks/is-blockchain-really-tamper-proof-88d1bc5ee338>)

La blockchain repose sur des données fiables

La base du fonctionnement de la blockchain est la création de la confiance dans les données traitées.

Avant qu'un bloc puisse être ajouté à la chaîne, certaines choses doivent se produire qui, de manière simplifiée, sont les suivantes :

- 1.- Un puzzle cryptographique doit être résolu pour créer le nouveau bloc.
2. L'ordinateur qui résout le puzzle partage la solution avec tous les autres ordinateurs du réseau. Cette solution est liée à la preuve de travail PoW brièvement mentionnée dans la section précédente sur la sécurité des blockchains.
3. Enfin, tous les ordinateurs du réseau doivent vérifier la preuve de travail.

Si 51% du réseau atteste que le PoW était correct, le nouveau bloc est ajouté à la chaîne.

La combinaison de ces énigmes mathématiques complexes et de la vérification par de nombreux ordinateurs garantit que les utilisateurs peuvent faire confiance à chaque bloc de la chaîne.

L'une des principales raisons pour lesquelles les crypto-monnaies ont d'énormes défenseurs est la confiance que beaucoup accordent à la technologie blockchain. C'est le réseau qui est chargé d'instaurer la confiance des utilisateurs. Ils ont la possibilité d'interagir avec leurs données en temps réel, sans avoir recours à des tiers centralisés.

L'arbitrage par un tiers est-il nécessaire ?

En cas de litige, un avocat ou un tiers centralisé de confiance peut être engagé pour examiner les grands livres et la documentation disponible.

Le problème du recours à des tiers et à des intermédiaires centralisés, tels que des avocats et des banques, est qu'ils ajoutent une étape supplémentaire à la résolution du litige, ce qui entraîne une perte de temps et d'argent.

Si les informations relatives au litige avaient été stockées sur une blockchain, on aurait pu se passer des intermédiaires centralisés tels que les avocats.

En effet, tous les blocs ajoutés à la chaîne auraient été vérifiés comme vrais et n'auraient pas pu être trafiqués.

En d'autres termes, le réseau blockchain et les mineurs sont désormais eux-mêmes la tierce partie, ce qui rend le processus plus rapide et plus abordable. La suppression de l'intermédiaire centralisé permettrait d'économiser beaucoup d'argent et de temps.

Ce type d'interaction, fondé sur la confiance entre pairs en matière de données, peut révolutionner la façon dont les gens accèdent aux données, les vérifient et effectuent des transactions entre eux.

Et comme la blockchain est un type de technologie et non un réseau unique, les solutions peuvent être mises en œuvre de nombreuses manières différentes.

Problèmes sur la blockchain

La technologie Blockchain, telle que décrite ci-dessus, est très attrayante et révolutionnaire, mais il est également vrai qu'elle a encore quelques problèmes à régler, avant de s'adapter à la vie quotidienne.

De nombreux analystes pensent qu'avant que les investisseurs ne s'emballent ou ne s'impliquent trop, les experts devraient être en mesure d'aborder certains problèmes et obstacles que la blockchain doit surmonter, par exemple :

Problèmes liés à l'échelle.

L'évolutivité est peut-être l'un des problèmes les plus immédiats de la technologie blockchain.

Nous avons parlé précédemment de la manière dont la blockchain se protège et du fait que les pirates ont besoin de beaucoup de temps pour réussir à manipuler le système. Le revers de la médaille de cette sécurité est qu'elle a un coût pour les utilisateurs.

La réalité est que les transactions par blockchain sont lentes et coûteuses. On sait que le réseau Bitcoin est capable de traiter un maximum de sept transactions par seconde pour des millions d'utilisateurs dans le monde.

En outre, pour renforcer la sécurité des paiements, les transactions de la Bitcoin-blockchain ne sont enregistrées qu'une fois toutes les dix minutes. Si l'on part du principe que tous les utilisateurs de la planète utilisent des bitcoins pour effectuer des transactions en même temps et doivent attendre aussi longtemps pour chacune d'entre elles, c'est impensable.

Heureusement, plusieurs solutions techniques à ce problème sont déjà en cours d'élaboration. La première solution, la plus simple, consiste à augmenter la taille des blocs.

Plus la taille du bloc est importante, plus le nombre de transactions traitées par seconde est élevé. Dans un exemple, la taille actuelle des blocs de Bitcoin est de 1 Mo par bloc. Si vous l'augmentez à 2 Mo par bloc, vous pouvez doubler le nombre de transactions traitées par seconde.

Ainsi, 2 Mo par bloc pourraient doubler le nombre de transactions traitées par seconde. Mais cet arrangement peut être problématique en soi en raison de problèmes d'évolutivité. Lorsque le bloc est créé, il doit être envoyé aux autres membres du réseau. L'envoi d'un bloc massif en vrac à d'autres utilisateurs peut provoquer des retards au sein du réseau.

D'autres solutions consistent à utiliser des éléments tels qu'un hard fork, qui est une mise à jour du protocole obligeant tous les utilisateurs à passer au

nouveau logiciel s'ils veulent continuer à utiliser la même blockchain, le réseau Lightning et le sharding.

#Selon le site d'information sur le bitcoin CoinDesk, qui a été racheté par le Digital Currency Group : "Le réseau Lightning crée effectivement une couche au-dessus de Bitcoin, permettant des transactions rapides et bon marché qui peuvent être réglées sur la blockchain de Bitcoin".

Le concept "repose sur un réseau qui se situe au-dessus de la blockchain du bitcoin et qui, en fin de compte, se règle sur elle.

Le réseau est composé de canaux générés par les utilisateurs qui envoient des paiements en toute sécurité et sans avoir besoin de connaître la contrepartie à laquelle faire confiance."

Essentiellement, le réseau Lightning retire les transactions de la blockchain principale et réduit donc les délais de transaction.

Le #Sharding est une autre solution proposée au problème d'évolutivité de la blockchain et est un concept largement utilisé dans les bases de données pour les rendre plus efficaces.

En termes simples, le sharding pour les crypto-monnaies attribue des nœuds aléatoires à des endroits du réseau entier pour valider une transaction sur la blockchain.

L'idée est que des ensembles de nœuds plus petits peuvent traiter les données plus rapidement et que la distribution aléatoire permet d'éviter qu'un seul nœud fasse tout le travail.

La technologie du sharding soulève quelques inquiétudes, la plus fondamentale étant qu'un acteur non éthique pourrait manipuler un shard et la question est de savoir si les membres de ce shard doivent être indemnisés.

À la lumière de toutes ces solutions possibles proposées partout, les investisseurs peuvent espérer que le problème de l'évolutivité de la blockchain sera résolu le plus tôt possible.

Questions environnementales

. Une autre source de problèmes potentiels pourrait être regroupée dans le contexte environnemental. C'est que toute la sécurité de la blockchain dont les propositions ont été discutées dans ce chapitre a son revers de la médaille : le coût énergétique et environnemental.

La façon dont la sécurité fonctionne aujourd'hui nécessite l'exécution d'algorithmes complexes, qui exigent à leur tour de grandes magnitudes de puissance de calcul, en particulier avec les anciennes crypto-monnaies comme le bitcoin.

Selon la plateforme Digiconomist.net, qui se consacre à l'exposition des conséquences involontaires des tendances numériques, le taux de consommation énergétique du bitcoin en novembre 2017, qui dénote une activité liée aux crypto-monnaies, a dépassé la consommation énergétique de 159 pays différents dans le monde. <https://powercompare.co.uk/bitcoin/>

Au fur et à mesure que les crypto-monnaies et la technologie blockchain évoluent, on s'attend à ce qu'elles introduisent du matériel plus efficace.

Du matériel qui nécessite moins d'énergie.

Il est urgent de passer aux énergies renouvelables au lieu d'utiliser les combustibles fossiles et le charbon. Le bon côté des choses est que la même technologie blockchain peut être utilisée pour aider à nettoyer la planète, comme expliqué dans la section "Énergie".

Problèmes causés par la fraude

L'industrie de la blockchain a fait l'objet d'un grand battage médiatique, notamment en ce qui concerne le marché des crypto-monnaies. À tel point que certaines entreprises et certains traders du monde financier tentent de tirer profit de l'engouement autour de la blockchain.

En 2018, le Nasdaq a retiré de la cote une société parce que celle-ci avait fait "des déclarations publiques faites pour tromper les investisseurs et profiter de l'intérêt général des investisseurs pour le bitcoin et la technologie blockchain."

Par ailleurs, la Securities and Exchange Commission a pris des mesures contre les entreprises qui ont fait des déclarations fausses et trompeuses sur la

technologie blockchain dans le but de faire grimper le cours des actions. Il ne s'agit pas d'un nouveau type de fraude ; c'est la même vieille histoire, où une société change la donne, profite d'une tendance chaude et fait des déclarations infondées pour décourager d'autres actifs et attirer de nouveaux investisseurs vers les leurs, à la recherche de leurs revenus pour faire grimper leurs actions.

En outre, certains escrocs ont essayé de profiter de la méconnaissance de nombreux investisseurs pour capitaliser sur le mystère et l'excitation provoqués par la blockchain afin de les cibler et de capter leur attention. Certains escrocs se sont fait passer pour des sites Web légitimes et bien connus qui fournissent des services aux utilisateurs de crypto-monnaies afin de les tromper.

Et la liste est longue. Ces histoires montrent simplement qu'il est important de s'informer sur le marché et ses acteurs avant de trop s'impliquer. Ce document peut constituer une aide adéquate pour vous aider à démarrer.

Questions politiques

Bien sûr, dans une liste de problèmes, on ne peut manquer ceux d'origine politique. Le secteur traditionnel des services financiers, ce que l'on appelle l'establishment, a un grand intérêt pour l'échec de la blockchain. Nous avons expliqué plus haut dans ce chapitre comment la technologie blockchain supprime les intermédiaires.

Il n'y a pas d'erreur si l'on considère le secteur des services financiers comme une industrie géante d'intermédiaires. Toutes les banques, entités, agents, courtiers, avocats, assureurs et autres membres réalisent d'énormes profits en jouant le rôle d'intermédiaires. À l'heure actuelle, comme le coût total est réparti entre des millions de clients, les utilisateurs finaux paient généralement très peu individuellement. Mais si la blockchain continue à remplacer ces fonctions, elle peut représenter un grave danger pour l'activité d'intermédiation financière.

Comme on le sait, dans la plupart des pays, y compris aux États-Unis, les banques ont un énorme pouvoir de lobbying sur les gouvernements et les législateurs.

Le secteur établi des services financiers pourrait chercher à réduire drastiquement l'utilité de la blockchain et à en restreindre la disponibilité s'il décide de le faire au profit de son propre secteur.

Mais, bien sûr, les gens ont aussi du pouvoir et peuvent exprimer leur opinion par le biais de la presse libre, des ONG, des médias sociaux.

Si les gens sont de plus en plus informés des avantages de l'utilisation de la technologie blockchain, il sera d'autant plus difficile pour les politiciens et le secteur financier d'essayer d'entraver sa croissance.

À quoi peut servir la blockchain?

La création de la technologie blockchain a réussi à piquer l'intérêt de nombreuses personnes, depuis qu'un dénommé Satoshi Nakamoto a inventé la blockchain en 2008.

L'intention initiale de la blockchain était peut-être de soutenir le bitcoin. Ou peut-être que Satoshi a utilisé le bitcoin comme un outil pour introduire massivement la blockchain. Quoi qu'il en soit, les gens ont vite compris que la technologie blockchain peut être utilisée à différentes fins, comme la vérification d'identité et le stockage de dossiers médicaux. Les sections suivantes expliquent comment certaines autres catégories différentes peuvent utiliser la blockchain et, surtout, comment le marché des crypto-monnaies lui-même l'utilise.

Il y a même un mouvement de femmes dans le quartier qui veut essayer de prouver que Satoshi est une femme.

Paielements et transferts

La première utilisation de la technologie blockchain, et la plus populaire, a été le transfert d'argent, comme mentionné ci-dessus.

Depuis des années, les économistes cherchent la ressource d'une monnaie numérique qui pourrait éliminer le problème de la double dépense et éviter l'inconvénient de devoir faire confiance à un tiers inconnu. Jusqu'à ce que le livre blanc de Satoshi apparaisse en octobre 2008 et retire les banques de l'équation, en tant que tierce partie dans la discorde.

Si l'on fait abstraction de la question de l'évolutivité décrite ci-dessus, les banques n'intervenant plus dans les transactions, la plupart des paiements traités par une blockchain peuvent être réglés en quelques secondes.

Choix

Comme prévu, on peut considérer l'apport de la blockchain à la question des processus électoraux. La fraude électorale est un problème constant dans les

pays démocratiques et plus encore dans les pays moins démocratiques. La technologie Blockchain peut permettre à tous les candidats politiques de rester pacifiques au moment du vote. Le vote numérique, par le biais de la blockchain, peut offrir un degré de transparence et de fiabilité suffisant pour que chacun puisse être sûr que rien n'a été modifié sur le réseau. Et si c'était tenté, ce serait grossièrement visible. Cette méthode combine la facilité du vote numérique avec la sécurité de la blockchain pour que le vote compte vraiment.

La chaîne d'approvisionnement

Un autre grand apport de la blockchain est la possibilité d'exercer un contrôle sur la chaîne d'approvisionnement, quel que soit l'objet concerné. De nombreuses personnes ont besoin de savoir d'où vient leur nourriture. Par exemple, s'il s'agit d'un produit biologique, s'il bénéficie d'une certification spéciale telle que kasher ou halal, pour les communautés juives ou musulmanes. S'il y a des maladies d'origine alimentaire qu'ils doivent connaître immédiatement. Eh bien, avec l'aide de la blockchain, la nourriture peut être tracée de la source à l'assiette. Cela pourrait vous aider à prendre des décisions éthiques et saines concernant les produits que vous achetez.

La blockchain pourrait même aider les consommateurs à voir comment les produits se comportent du point de vue du contrôle de la qualité, depuis le lieu d'origine jusqu'à l'expédition au détail. En outre, elle peut également aider les entreprises à identifier rapidement les inefficacités de leurs chaînes d'approvisionnement. La blockchain élimine les dossiers papier et localise les articles en temps réel.

Vérification de l'identité.

Cette possibilité a également été évoquée précédemment, à une époque où les gens oscillent entre la nécessité d'afficher leurs clés numériques ou leur présence physique pour s'identifier.

Certains prêteurs et réseaux sociaux comme Facebook et Instagram agissent comme les principaux gardiens de l'identité en ligne. Pendant ce temps, les consommateurs aspirent à posséder un système d'identité numérique fiable pour conserver leurs dossiers de crédit et prouver leur identité aux

employeurs, aux banques ou aux sociétés de services, sans laisser les entreprises privées profiter de la commercialisation de leurs données personnelles.

L'une des options pour surmonter ce défi, que de nombreuses entreprises utilisent déjà, est la technologie blockchain. La blockchain permettrait la création d'un système d'identification numérique sécurisé qui donnerait aux utilisateurs un moyen plus approprié de contrôler leurs identités numériques. On peut trouver des exemples pratiques dans les systèmes d'authentification de Microsoft et le système d'identité intelligente de Deloitte, ainsi que dans l'application des données biométriques pour l'identification du personnel utilisée par certaines entreprises.

Preuve de la propriété légale

La majorité des documents juridiques sont jetés et conservés sur papier. Non seulement ceux qui prouvent la propriété, mais aussi les transactions, les achats, les transferts, la possession et même les naissances. Actes, procès-verbaux, contrats, reçus, certificats académiques, permis et bien d'autres forment des montagnes de papier qui sont imprimés et classés, souvent dans des conditions de sécurité et de conservation douteuses. La perte, la disparition ou la détérioration de ces documents peut générer des problèmes juridiques de plusieurs façons.

L'ère numérique en général, et la blockchain en particulier, livrent une rude bataille contre la conservation des documents papier. Dans certains cas, beaucoup de progrès ont déjà été réalisés, comme dans le domaine commercial avec la facturation électronique, et dans d'autres, c'est plus difficile, comme avec les dossiers judiciaires, qui suscitent encore des doutes.

Mais aucun utilisateur du numérique ne doute que, tôt ou tard, tout sera numérisé. La philosophie de la blockchain envisage l'élimination des documents papier dans le cadre du processus d'élimination des intermédiaires.

Dans le cas d'un achat ou d'une vente de biens ou de véhicules, la blockchain peut stocker les titres dans son réseau, permettant une vision transparente de

ce transfert et de la propriété légale.

En outre, si des biens portables de grande valeur sont volés, il est possible de les retrouver grâce à des services basés sur la blockchain, comme le font déjà des entreprises spécialisées.

Loisirs

Même le secteur des loisirs et du divertissement peut bénéficier de la technologie blockchain, dans un processus qui a déjà commencé.

On peut en trouver quelques exemples dans les secteurs de la musique et des sports électroniques.

L'émergence d'Internet a démocratisé la création de contenu au début des années 2000, mais un nouveau type d'intermédiaire pour le contenu numérique est apparu, mené par des plateformes telles que YouTube, qui compte 1,5 milliard d'utilisateurs, SoundCloud avec 175 millions, Spotify avec 140 millions et Netflix avec environ 110 millions. Ces plateformes sont désormais les intermédiaires qui contrôlent les utilisateurs et les artistes.

L'ampleur du contrôle a donné lieu à de nombreux conflits autour de la rémunération et du salaire des artistes.

Même certains chanteurs célèbres se sont heurtés à plusieurs de ces plateformes.

Alors que les artistes sont de plus en plus désabusés par le monopole de ces plateformes, la technologie blockchain apparaît comme une nouvelle option réconfortante.

La blockchain pourrait donner aux sociétés détentrices de droits la possibilité de disposer d'enregistrements cryptés de la propriété. Lorsque la blockchain est appliquée à la consommation de médias, la technologie peut résoudre les problèmes liés à l'accès au contenu, à la distribution, à la compensation du nombre de connexions, à la gestion des actifs et aux droits numériques, entre autres.

Un autre exemple clair d'application de la blockchain dans l'industrie du

divertissement est celui des paris sur les sports électroniques.

Ce type de divertissement ludique, avec les paris inclus, est l'une des industries à la croissance la plus rapide dans le monde des paris sportifs aujourd'hui.

Unikrn Esports, basé à Seattle, fait partie des pionniers des sociétés de paris sportifs, et comme d'autres, ils ont rapidement intégré la technologie blockchain pour se démarquer.

Plus précisément, Unikrn utilise une crypto-monnaie appelée Unikoin Gold, qui repose sur le support Ethereum, pour sa plateforme de paris. En 2015, Unikrn a levé un total de 10 millions de dollars avec sa gestion des paris.

Soins de santé

Dans le domaine des soins de santé et de la santé publique, l'archivage et la conservation des dossiers médicaux ont toujours été problématiques. Traditionnellement, la tenue des dossiers est confiée à des documents papier, que le secteur médical tente de moderniser depuis des années, d'abord avec l'utilisation de microfiches et, plus récemment, avec la numérisation. Un autre problème concomitant est celui de l'usurpation d'identité médicale.

Aux États-Unis, la National Health Care Anti-Fraud Association a estimé à environ 80 milliards de dollars par an les pertes dues à la fraude dans le domaine des soins de santé, par le biais de tromperies, de prestations non perçues, de conditions non remplies et d'autres types d'escroqueries.

Il est clair que toutes les informations médicales relatives à un patient, telles que les affections passées et présentes, les traitements et les antécédents familiaux de problèmes médicaux, peuvent être stockées sur la blockchain. Cette approche rendra chaque dossier permanent, transférable et accessible, ce qui empêchera la perte ou l'altération des dossiers médicaux. En outre, le patient, qui détient la clé d'accès à ces dossiers numériques, pourra contrôler qui d'autre peut accéder à ces données.

Énergie

Là encore, les intermédiaires, qui sont dans ce cas les sociétés d'énergie,

peuvent être éliminés grâce à l'utilisation de la blockchain qui permettrait aux particuliers d'échanger de l'énergie entre eux.

Selon le site RenewableEnergyWorld.com, qui présente régulièrement des statistiques et des commentaires sur les énergies renouvelables, "cette évolution vers le partage de l'énergie entre pairs stimulera davantage de projets d'énergie renouvelable dans l'ensemble, ce qui favorisera en fin de compte notre transition vers une production d'électricité non émettrice de carbone. La tokénisation des énergies renouvelables permet aux producteurs d'énergie éolienne, solaire et hydroélectrique d'entrer en contact de manière transparente avec les investisseurs, qui sont prêts à payer d'avance pour avoir le droit de consommer de l'énergie renouvelable. En tant que système distribué, l'intermédiaire est éliminé."

L'Internet des objets

L'internet des objets, connu sous l'acronyme IoT, consiste essentiellement à atteindre une connectivité maximale, de sorte que la plupart des objets et des biens de l'utilisateur soient connectés à l'internet.

Actuellement, un utilisateur contrôle presque tout dans sa maison, à l'aide de boucles de commande fermées, des lampes de la table de chevet au climatiseur, en passant par le micro-ondes et même la lumière du berceau du bébé. Ce même contrôle peut être reproduit sur l'Internet. Cela permettrait de contrôler à distance divers appareils ménagers, d'éteindre la lumière ou la télévision à distance, via un téléphone portable, sans avoir besoin d'être présent dans la maison.

En plus d'agir comme un contrôle impressionnant, l'Internet des objets aide l'utilisateur à envoyer et recevoir des données au sein du réseau de ses appareils physiques. Si l'intégration directe de leur monde physique peut être réalisée par des systèmes informatiques, cela peut réduire l'effort humain et améliorer l'efficacité. Selon un article paru dans la lettre d'information électronique de l'IEEE Internet Initiative, "les capacités de l'IdO sont considérées comme des éléments qui changent la donne lorsqu'elles sont associées aux concepts d'analyse des données massives et d'informatique en nuage."

Ces sujets vraiment brûlants dans le monde de la technologie, ainsi que la blockchain, sont peut-être le signal de la prochaine étape vers l'avenir.

Selon le même article, "les technologies blockchain peuvent contribuer à améliorer la sécurité des applications IoT dans les domaines de la santé, des villes intelligentes, de l'agriculture, des réseaux énergétiques, de la gestion de l'eau et de l'irrigation, de la sécurité publique, de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, de l'éducation et d'autres domaines d'application similaires." En fait, toutes ces informations futuristes sont disponibles sur le site :

<https://internetinitiative.ieee.org/newsletter/noviembre-2017/integración-internet-de-cosas-y-cadenas-de-bloqueo-caso-de-uso>

Chapitre 6

Bourse aux crypto-monnaies. Courtiers

Lorsque l'utilisateur connaît les risques et les avantages des crypto-monnaies et a pris la décision d'investir, il est prêt à aller acheter ses crypto-monnaies. Comme vous pouvez l'imaginer, la plupart des achats, investissements et transactions en crypto-monnaies se font en ligne, comme il se doit pour ces actifs de nature numérique.

Il existe des possibilités de payer en espèces pour acheter des monnaies numériques, mais ces transactions sont rares.

Bien sûr, si une personne souhaite remettre de l'argent liquide en échange de cryptocurrencies, elle trouvera sûrement un vendeur.

Cependant, le moyen le plus populaire d'acheter des crypto-monnaies est de se rendre directement sur un site d'échange en ligne.

En outre, selon les objectifs d'investissement en crypto-monnaies, il peut être nécessaire d'envisager des méthodes alternatives. Par exemple, si l'utilisateur est un trader de crypto-monnaies actif, il peut se rendre sur une bourse de crypto-monnaies traditionnelle ou se tourner vers un courtier ou une société de courtage plus facilement.

Mais si un utilisateur souhaite simplement acheter quelques crypto-monnaies et les transférer dans son portefeuille, il peut le faire auprès d'un échange en ligne ou d'un lieu de confiance.

Dans ce chapitre, nous examinons les différents types d'échanges, de courtiers et autres fournisseurs de crypto-monnaies et discutons de la manière de choisir les bonnes options pour vos objectifs d'investissement.

Le choix d'une méthode pour comptabiliser ces actifs numériques à la mode peut être un long processus. Toutefois, compte tenu de l'évolution de la

réglementation, de l'adoption et de l'acceptation croissantes des crypto-monnaies et de la confiance générale des marchés financiers à leur égard, ce travail acharné peut en valoir la peine et la confiance générale du marché financier dans les crypto-monnaies, ce dur labeur peut en valoir la peine. Quelle que soit la méthode que vous utilisez pour acheter des crypto-monnaies, vous devez disposer d'un portefeuille pour stocker vos actifs numériques. Les portefeuilles de crypto-monnaies sont examinés en détail au chapitre 7.

Distinguer les échanges de crypto-monnaies

Une bourse de crypto-monnaies est également appelée bourse de devises numériques, ou DCE en abrégé.

Il s'agit d'un service web qui peut aider les gens à échanger leur argent contre des crypto-monnaies et vice versa. La plupart des sites d'échange se concentrent davantage sur la fourniture de services pour aider un utilisateur à échanger une crypto-monnaie comme le bitcoin contre d'autres monnaies numériques comme l'Ethereum, le Litecoin et autres.

La plupart des échanges se font en ligne. Cependant, il existe également un pourcentage d'entreprises traditionnelles qui offrent aux clients des services d'échange de devises et de crypto-monnaies.

En général, ces options sont similaires aux cabines de change des aéroports internationaux, où l'argent des voyageurs peut être échangé contre la devise du pays qu'ils visitent.

Les formes les plus importantes d'échange de crypto-monnaies sont les suivantes :

#Les échanges de crypto-monnaies centralisés :

Également appelé CEX, comme une abréviation de la désignation anglaise centralized cryptocurrency Exchange, qui sont similaires aux bourses traditionnelles.

#Bourse de crypto-monnaies décentralisée :

Également appelé DEX, qui vise à rester fidèle à la philosophie pure de l'industrie des crypto-monnaies.

#Bourse de crypto-monnaies hybride :

Les échanges hybrides sont connus pour être la prochaine génération de marché d'échange de crypto-monnaies. Ils combinent le meilleur des CEX et des DEX.

Les sections qui suivent fournissent des informations sur les CEX, les DEX et

les bourses hybrides.

Enfin, un commentaire sur la manière de choisir un échange.

Échanges centralisés

Les bourses centralisées sont comme les bourses traditionnelles. Les acheteurs et les vendeurs se rencontrent, et la bourse joue le rôle d'intermédiaire. Ces bourses perçoivent généralement des frais pour faciliter les transactions entre acheteurs et vendeurs. Dans le monde des crypto-monnaies, centralisé signifie "faire confiance à quelqu'un d'autre pour gérer votre argent".

C'est ainsi que fonctionne généralement une bourse de valeurs centralisée :

- 1.- La partie intéressée donne son argent à l'échange.
 2. Le site d'échange le détient pour lui comme une banque ou un intermédiaire de confiance.
 - 3) Les prix des crypto-monnaies disponibles sur la bourse sont observés.
 4. En fonction de la bourse, vous pouvez échanger votre monnaie fiduciaire ou votre monnaie traditionnelle comme le dollar américain contre une crypto-monnaie comme le bitcoin.
- Cependant, avec la plupart des sites d'échange, vous aurez plus de chance si vous échangez deux crypto-monnaies, en échangeant l'une contre l'autre. C'est ce que l'on appelle les paires de crypto-monnaies.
5. L'utilisateur passe sa commande.
 6. La bourse trouve un vendeur qui correspond à votre ordre d'achat. Si, au contraire, vous vendez, la bourse vous trouve un acheteur.
 7. Enfin, l'intéressé vient d'effectuer un achat de crypto-monnaies sur un échange.

La plupart des bourses de crypto-monnaies centralisées ont des paires de crypto-monnaies. Mais tous ne proposent pas des échanges entre fiduciaire et crypto.

Un appariement crypto/crypto consiste à échanger une crypto-monnaie comme le bitcoin contre une autre crypto-monnaie comme l'Ethereum ou autre.

Un couplage fiat/crypto implique l'échange d'une monnaie traditionnelle comme le dollar contre une crypto-monnaie comme le bitcoin.

Les sections ci-dessous traitent des échanges qui proposent ces paires.

L'un des principaux problèmes des bourses de crypto-monnaies centralisées est leur vulnérabilité aux pirates informatiques. Toutefois, lors de certains scandales de piratage dans le passé, le site d'échange a payé les clients de leur poche, absorbant ainsi les pertes. C'est pourquoi il est logique de choisir une bourse centralisée, sachant qu'elle a la capacité financière de lutter contre les pirates et de payer les clients en cas de piratage.

Bien sûr, avec la popularité des crypto-monnaies, des sites d'échange de crypto-monnaies plus centralisés ne manqueront pas d'apparaître sur le marché.

Certains réussiront et d'autres échoueront. Par conséquent, il est nécessaire de choisir judicieusement le magasin de crypto-monnaies.

Il existe des méthodes pour choisir le meilleur site d'échange, que nous allons examiner ci-dessous.

Sites qui proposent des couplages fiduciaire/crypto.

Commencer sur un échange qui offre des paires fiduciaire/crypto.

Peut avoir plus de sens pour un utilisateur novice en matière d'investissement en crypto-monnaies.

C'est précisément la raison pour laquelle les échanges qui offraient ce service sont devenus certains des sites de vente les plus populaires en 2017 et 2018.

Voici quelques-uns des échanges centralisés les plus populaires offrant des paires fiduciaire/crypto:

#Coinbase:

Ce site d'échange, considéré comme le plus populaire au monde, prend en charge le Bitcoin, BTC ; le Bitcoin Cash, BCH ; le Litecoin, LTC ; et l'Ethereum, ETH.

En termes de monnaie fiduciaire, vous pouvez utiliser le dollar américain, USD, l'euro, EUR et la livre sterling, GBP, selon le lieu où se trouve la partie intéressée.

Il existe des utilisateurs qui proposent des liens de parrainage où les deux extrémités, la partie intéressée et le parrain, reçoivent des bitcoins gratuits comme cadeau d'encouragement.

#Bittrex :

Cet échange basé à Seattle a connu une croissance rapide. Il prend en charge le dollar américain, USD, le bitcoin, BTC, l'Ethereum, ETH, le Tether, USDT, et diverses autres paires de devises. Il est disponible sur le site : <https://bittrex.com/>

#Kraken:

Kraken dispose d'une variété de paires crypto/fiat avec d'autres devises et pas seulement le dollar, USD et l'euro, EUR ; vous pouvez voir la liste sur le site web de l'échange. <https://www.kraken.com/>

#Gemini:

Gemini est basé à New York et dispose de normes réglementaires élevées aux États-Unis. Il supporte le Bitcoin, BTC ; l'Ethereum, ETH ; le Zcash, ZEC ; et le dollar américain, USD. Elle peut être contactée à l'adresse suivante : <https://gemini.com/>

#Robinhood:

Il s'agit d'une application populaire de services financiers et de négociation qui, à l'origine, proposait des actions et des fonds négociés en bourse (ETF). Robinhood propose désormais une correspondance fiduciaire avec le Bitcoin et l'Ethereum. Il prend également en charge les données du marché en temps réel pour d'autres crypto-monnaies comme Dash, DASH ; Ripple, XRP ; Stellar, XLM ; et plus encore.

#Bitfinex:

Bitfinex est destiné aux traders de crypto-monnaies actifs et nécessite un capital minimum de 10 000 \$ pour démarrer. Il offre une variété de monnaies fiduciaires telles que le dollar américain, le yen japonais, le yen japonais, l'euro et la livre sterling contre une liste croissante de crypto-monnaies. Une chose à noter à propos de Bitfinex est qu'il facture des "frais d'inactivité" comme pénalité si l'utilisateur garde ses soldes fixes sur le compte et ne participe pas activement aux marchés.

Pour en savoir plus sur Bitfinex, vous pouvez consulter le site : www.bitfinex.com/

Il convient de prendre en compte d'autres caractéristiques d'un échange que ses paires confiance/crypto avant de le choisir.

Les échanges centralisés qui proposent des paires crypto/crypto.

Il existe des bourses de crypto-monnaies centralisées qui ne proposent que des appariements crypto/crypto. Voici quelques-unes des plus populaires :#Binance:

Binance est l'un des sites d'échange à la croissance la plus rapide en 2018 et offre la facilité d'une application de trading mobile. Il est disponible à l'adresse suivante : www.binance.com/

#Huobi:

Cet autre site de xexchange prend en charge Tether, USDT ; Bitcoin, BTC ; Ethereum, ETH ; et Huobi Token, HT ; contre une variété d'autres crypto-

monnaies. En 2018, Huobi n'est pas disponible pour les utilisateurs américains en raison des politiques gouvernementales. Enregistrez-vous : www.huobi.com/

#KuCoin:

Il s'agit d'un autre site d'échange à croissance rapide qui prend en charge une variété de cryptocurrencies trouvées sur leur site Web : www.kucoin.com/ Il offre également la possibilité d'une application mobile.

Échanges décentralisés

Une bourse de crypto-monnaies décentralisée DEX est une bourse qui ne s'appuie pas sur un intermédiaire pour détenir ses fonds.

Il s'agit d'une place de marché où les acheteurs et les vendeurs se rencontrent et effectuent des transactions directement entre eux. En d'autres termes, les DEX facilitent le libre-échange entre pairs.

Dans une bourse décentralisée, les crypto-actifs peuvent être achetés et vendus directement à d'autres participants au marché. Les transactions pourraient se faire par le biais d'instruments tels que les contrats intelligents et les échanges atomiques. Les contrats intelligents, comme l'explique Investopedia, sont des "contrats auto-exécutoires où les termes de l'accord entre l'acheteur et le vendeur sont écrits directement dans des lignes de code."

Les échanges atomiques sont essentiellement des échanges de pair à pair ou en face à face entre différentes blockchains suivant une technique qui permet l'échange rapide de crypto-monnaies.

La technologie sous-jacente de ces bourses atomiques permet de négocier sans passer par des bourses centralisées.

Avec les DEX, les contrats intelligents et les échanges atomiques, au lieu que la partie prenante remette ses crypto-monnaies au CEX, elle les remettra à une confiance centralisée par le réseau qui gère l'échange.

Le compte fiduciaire ou compte d'attente existe toujours car les transactions

prennent jusqu'à cinq jours pour être réglées. L'utilisateur acheteur aura son argent sur son compte immédiatement, bien que les fonds ne se déplacent pas vers le compte du vendeur jusqu'à ce que la transaction en crypto-monnaie soit réglée.

Un échange décentralisé est le plus utile pour acheter et vendre des cryptocurrencies car les crypto-monnaies car l'ensemble du marché est considéré comme décentralisé.

Les crypto-monnaies sont devenues populaires car elles permettent à leur détenteur de devenir sa propre banque et d'être en charge de ses propres actifs. De nombreux partisans des échanges DEX décentralisés affirment que si vous utilisez des échanges centralisés, vous allez essentiellement à l'encontre de la philosophie de l'utilisation des crypto-monnaies.

Les paragraphes ci-dessous donnent plus d'informations sur certains des problèmes auxquels sont confrontés les DEX, ainsi qu'un résumé de certaines options DEX notables.

Problèmes potentiels

Bien que les DEX puissent remplacer complètement les bourses centralisées à l'avenir, pour l'instant les échanges décentralisés ont leurs propres problèmes.

Il existe une situation avec les échanges décentralisés qui mérite un rappel à l'ordre. Ils sont plus difficiles à pirater et, paradoxalement, cela rend l'utilisateur plus vulnérable à la possibilité de perdre son argent. En effet, si vous oubliez vos informations de connexion, votre compte peut être verrouillé car si vous essayez d'y accéder de quelque manière que ce soit, le système pense que vous êtes un pirate.

Les autres problèmes du DEX sont les faibles volumes d'échange et la faible liquidité. Conceptuellement, la liquidité est la rapidité avec laquelle vous pouvez acheter ou vendre des cryptocurrencies sur le marché, entrer ou sortir du marché.

Comme les DEX sont moins populaires que les bourses centralisées, du moins pour l'instant, vous aurez peut-être plus de mal à trouver quelqu'un pour apparier les ordres d'achat/de vente sur un DEX avec la partie intéressée.

Ce problème est un cercle vicieux car tant que les DEX seront moins populaires, leur liquidité restera faible et tant que la liquidité sera faible, les DEX resteront moins populaires. C'est pourquoi, du moins pour l'instant, les échanges centralisés sont plus populaires que les DEX.

En outre, la plupart des DEX n'offrent pas de services de dépôt ou de retrait de devises fiat et ils peuvent également être coûteux et lents. Pour tout ce qui concerne l'annulation d'un ordre ou le transfert de crypto-monnaies, il faut payer des frais et attendre des confirmations de bloc qui peuvent prendre au moins quelques minutes, voire des heures.

Les échanges décentralisés les plus populaires

Indépendamment des problèmes potentiels avec les DEX, certains de ceux qui possèdent le plus de célébrité sont:

#IDEX :

Il s'agit d'un site d'échange décentralisé pour le commerce d'Ethereum, ETH tokens, qui parmi les DEX les plus faciles à utiliser et peut facilement se connecter au portefeuille de cryptocurrency. Le site web est le suivant :

<https://idex.market>

#Waves DEX:

Cet échange permet aux investisseurs de négocier le Bitcoin, BTC ; l'Ethereum, ETH ; le Litecoin, LTC ; le Monero, XMR ; et une variété d'autres crypto-monnaies, y compris le jeton propre à l'échange, WAVES. Il peut également négocier des devises fiduciaires telles que le dollar et l'euro. Depuis juillet 2018, Waves DEX a négocié un volume quotidien de 5 millions de dollars. Elle peut être contactée à l'adresse suivante :

<https://wavesplatform.com/product/dex>

#Stellar DEX:

Basé sur StellarTerm.com, ce site d'échange est le DEX de la plateforme Stellar.

Il prend en charge le Bitcoin, BTC ; l'Ethereum, ETH ; le Ripple, XRP et le Litecoin, LTC ; ainsi que certaines monnaies fiduciaires telles que le dollar américain, le yen japonais, le dollar de Hong Kong et le yuan chinois.

Pour commencer à négocier sur ce DEX, vous devez déposer 20 Stellar Lumens, XLM. Vous pouvez en savoir plus sur l'échange distribué par Stellar ici :

www.stellar.org/developers/guides/concepts/exchange.html

#Bisq DEX":

Ce site Bisq DEX est basé sur une infrastructure qui est un réseau purement peer-to-peer. Les utilisateurs peuvent échanger des monnaies fiduciaires, telles que le dollar, l'euro ou le yen, contre des bitcoins et échanger un large éventail de crypto-monnaies alternatives contre des bitcoins.

Un large éventail de crypto-monnaies alternatives au bitcoin. Contactez-nous à l'adresse suivante : <https://bisq.network/>

Tous ces DEX sont la forme la plus pure des échanges décentralisés. Ils sont complètement en chaine, ce qui signifie que toutes les commandes interagissent entre elles directement par le biais de la blockchain. Toutefois, ces types d'échanges, comme nous l'avons indiqué plus haut, posent leur propre lot de problèmes.

Nombre de ces inconvénients n'existent pas dans les bourses de crypto-monnaies centralisées décrites ci-dessus.

Échanges hybrides

L'approche hybride des sites d'échange de crypto-monnaies vise à fusionner les avantages des sites centralisés et décentralisés pour offrir aux consommateurs le meilleur des deux options. Plus précisément, les hybrides cherchent à fournir la fonctionnalité et la liquidité d'un CEX avec la

confidentialité et la sécurité d'un DEX. Nombreux sont ceux qui pensent que ces échanges hybrides sont le véritable avenir de l'expérience de négociation de crypto-monnaies.

Les bourses hybrides visent à fournir des services de négociation de crypto-monnaies avec la vitesse, la facilité et la liquidité auxquelles les utilisateurs institutionnels sont habitués sur les bourses traditionnelles.

Un échange hybride connecte ses éléments centralisés avec un réseau d'éléments décentralisés. Cette approche permet aux utilisateurs d'accéder à la plateforme de négociation comme ils le font sur un CEX et de s'engager dans une activité de négociation de pair à pair comme ils le font sur un DEX.

L'hybride fournit ensuite la confirmation et l'enregistrement des transactions sur la blockchain.

Les hybrides sont également appelés échanges semi-décentralisés car ils intègrent à la fois des composants on-chain et off-chain. Une transaction hors chaîne déplace la valeur de votre crypto-monnaie hors de la chaîne de blocs.

La toute première bourse hybride a été Qurrex, qui a été lancée en 2018. L'équipe de Qurrex s'était constituée en 2016, composée d'experts ayant des années d'expérience sur les marchés des devises, de développeurs de terminaux de trading et de fondateurs de bourses à terme opérant avec succès.

Ils ont tous vu le potentiel important de l'application des meilleures pratiques des échanges traditionnels pour créer une nouvelle génération d'échanges de crypto-monnaies, offrant une fusion harmonieuse des éléments centralisés et décentralisés.

Il peut être consulté à l'adresse suivante : <https://qurrex.com>

Un autre échange hybride de crypto-monnaies qui attire l'attention est NEXT Exchange, visible sur le web sous le nom de <https://next.exchange/>.

Si vous possédez son jeton natif, NEXT, vous pouvez effectuer des transactions entre des paires de monnaies fiduciaires et de crypto-monnaies, comme le bitcoin, BTC, contre l'euro ou l'Ethereum, ETH, contre le dollar américain, USD.

Comment choisir où changer?

D'après ce que nous avons vu, il y a beaucoup de sites d'échange de crypto-monnaies sur Internet et nous espérons que d'autres variantes d'échanges se développeront encore sur le marché. Quel est le meilleur type d'échange pour l'utilisateur - CEX, DEX ou hybride ? Et même, parmi les nombreux échanges de chaque catégorie, lequel choisir ?

Bien qu'il n'existe pas de réponse unique à ces questions, certaines des caractéristiques les plus importantes d'un échange peuvent être analysées pour aider à prendre la meilleure décision. Les lignes qui suivent présentent quelques éléments à prendre en compte lors du choix d'un site d'échange de crypto-monnaies.

Il est conseillé aux investisseurs qui négocient pour la première fois de faire d'abord leurs recherches sur les crypto-monnaies, puis de choisir un site d'échange. Mais une fois qu'ils ont acquis plus d'expérience, ils peuvent simplement choisir les cryptocurrencies à négocier en fonction des conditions actuelles du marché.

En général, la diversification est une bonne chose, comme pour tout autre investissement financier.

Étant donné que bon nombre de ces sites d'échange offrent différents ensembles d'avantages et d'inconvénients, vous pouvez faire preuve de sagesse en diversifiant vos activités liées aux crypto-monnaies sur un certain nombre de sites d'échange différents.

Sécurité

La sécurité est l'un des plus gros problèmes du secteur des crypto-monnaies. Les sites d'échange sont constamment exposés aux risques de piratage, de fraude et d'escroquerie.

Un système de pompage et de déversement est une forme frauduleuse de capitalisation boursière qui consiste à faire monter le prix d'une action achetée à bas prix en manipulant l'information pour la vendre à un prix plus élevé. Le stratagème consiste à faire de fausses déclarations publiques sur une

action particulière afin d'en augmenter artificiellement le prix. Les personnes impliquées sont généralement des personnes payées pour cela ou des membres des entreprises qui en bénéficient.

Ce schéma répliqué pour les crypto-monnaies se vérifie lorsqu'une personne encourage les investisseurs à acheter une crypto-monnaie pour gonfler artificiellement sa valeur, puis vend ses propres actifs à un prix plus élevé, en prenant des bénéfices. C'est pourquoi l'une des tâches les plus importantes à effectuer avant de choisir des magasins de crypto-monnaies est de faire des recherches.

Pour cela, le bouche-à-oreille et les avis en ligne sur des sites comme Reddit ou des sociétés d'information économique comme Forbes sont importants, ce qui permet notamment de choisir une plateforme légitime et sûre.

Les éléments de sécurité à vérifier sur la bourse à choisir sont les suivants :

#Authentification à deux facteurs, 2FA :

L'authentification à deux facteurs est une méthode permettant de confirmer l'identité revendiquée en utilisant une combinaison de deux éléments différents : un élément connu du site d'échange, tel que le mot de passe, et un élément inventé par celui-ci, tel qu'un numéro à six chiffres envoyés au téléphone portable ou à l'adresse postale de l'utilisateur pour la deuxième étape de la vérification.

#Stockage au froid pour la plupart des fonds :

Ce terme signifie que la bourse stocke vos fonds hors ligne afin que le risque de piratage soit moindre.

#Backup testing :

Cet élément exige que la bourse soit auditée pour vérifier que le montant total des fonds détenus par la bourse correspond au montant nécessaire pour couvrir un ensemble anonyme de soldes de clients.

Devises supportées

Lorsque l'utilisateur décide laquelle des milliers de crypto-monnaies disponibles lui convient le mieux, il doit s'assurer que son échange en dispose. En outre, si vous cherchez à acheter des cryptocurrencies pour la première fois, vous aurez probablement besoin d'un site d'échange qui vous permette de déposer la monnaie fiduciaire de votre pays.

Comme nous l'avons vu plus haut, certains échanges n'utilisent que des crypto-monnaies pour les achats, tandis que d'autres vous permettent d'utiliser des monnaies fiduciaires telles que le dollar américain, l'euro ou toute autre devise.

Liquidité

Si la liquidité est insuffisante, les prix et la rapidité des transactions peuvent être compromis.

Lorsque vous décidez quelles crypto-monnaies vous voulez acheter, vous devez vous assurer que votre bourse offre suffisamment de liquidité et de volume d'échange pour rendre les transactions rapides et faciles.

La liquidité garantit également que vous pouvez acheter et vendre sans que le prix de la crypto-monnaie ne soit affecté de manière significative par les grands mouvements du marché. S'il y a plus d'acheteurs et de vendeurs, il y a plus de liquidité.

La meilleure façon de mesurer la liquidité d'une bourse est de regarder son volume d'échange le plus récent.

Coinmarketcap.com et bitcoincharts.com sont deux des nombreux sites d'information sur les crypto-monnaies qui classent les bourses en fonction de leur volume de transactions et de leur liquidité.

Droits d'inscription

Toutes les bourses facturent leurs clients de différentes manières, car c'est précisément la façon dont elles gagnent de l'argent.

C'est précisément la façon dont ils gagnent de l'argent pour rester en activité. La méthode de facturation la plus courante consiste à prélever un petit

pourcentage ou une commission sur le montant des transactions. La plupart des échanges facturent un pourcentage inférieur à 1 %. Afin de rester compétitifs, certains échanges vont même jusqu'à 0,2%.

Souvent, une échelle mobile est stipulée, de sorte que le pourcentage de commission diminue à mesure que le volume mensuel de transactions de l'utilisateur augmente.

Il est toujours intéressant pour l'utilisateur moyen d'essayer de payer moins, mais il doit privilégier la sécurité et la liquidité au coût des frais.

L'investissement sera réduit à néant si vous parvenez à économiser sur les frais de transaction mais perdez ensuite tous vos fonds dans une attaque de pirates informatiques.

Facilité d'utilisation

La facilité d'utilisation est particulièrement importante pour les novices, si la partie intéressée souhaite que son échange fournisse une interface utilisateur facile à utiliser, intuitive et rapide.

Ce facteur dépend également du type d'appareil que le crypto acteur souhaite utiliser pour ses activités d'investissement.

Si l'utilisateur est toujours en déplacement, il peut choisir un site d'échange offrant des services d'application mobile.

Lorsque l'utilisateur vit une bonne expérience, cela l'aide à effectuer des actions plus efficaces sur l'échange en ayant de meilleures informations.

À l'avenir, un autre avantage que présentent les bourses dotées d'une excellente interface et d'un support mobile est la probabilité qu'elles se développent plus rapidement et fournissent donc plus de volume d'échange et de liquidité sur leurs marchés.

Localisation

Selon l'endroit où ils vivent, les utilisateurs peuvent trouver un échange spécifique qui fonctionne mieux pour eux dans leur pays qu'un autre, peut-être plus populaire au niveau international.

Certains des facteurs à prendre en compte sont des questions opérationnelles, telles que le type de devises fiat qu'ils acceptent et les frais qu'ils facturent aux investisseurs locaux par rapport aux clients internationaux.

En outre, l'emplacement du site d'échange détermine les lois applicables, ce qui peut être important en cas de litige.

De nombreux pays n'ont pas encore de réglementation spécifique en matière de crypto-monnaies. Toutefois, lorsqu'ils commenceront à réglementer, toute restriction légale pourra affecter de manière significative votre capacité à participer au marché par le biais des bourses de ces pays.

Méthodes de paiement

Une autre action nécessaire est de rechercher les méthodes de paiement que le site d'échange accepte. Certains échanges nécessitent un virement bancaire, d'autres utilisent PayPal et d'autres encore acceptent les cartes de crédit et de débit. En général, plus le paiement est simple et facile pour l'utilisateur, plus les frais sont élevés. Par exemple, peu de services vous permettent de payer par carte de crédit ou de débit, et ceux qui le font " facturent " cette commodité.

Un exemple d'un tel service est xCoins, qui accepte les cartes de crédit et PayPal pour échanger des bitcoins. Ils l'appellent "prêt", mais c'est un concept similaire à l'achat et à la vente.

Support client

Un autre facteur important à prendre en compte lors du choix d'un échange est le support client.

Il est toujours plus confortable et plus sûr de savoir que l'endroit où vous confiez vos fonds dispose d'un service clientèle.

Vous pouvez vérifier ce service en demandant des références ou simplement en contactant le service clientèle et en posant toutes les questions qui n'ont pu être résolues par la page FAQ de l'échange. Vous pouvez également consulter les forums de crypto-monnaies en ligne tels que BitcoinTalk : <https://bitcointalk.org/>

Les plaintes concernant les services de soutien peuvent être trouvées sur ces forums. Bien sûr, ce dernier point peut être relatif, car les sites d'échange à croissance rapide sont généralement à l'affût de ces plaintes pour améliorer leurs services à la clientèle, ce qui est toujours une bonne chose.

Un autre point sur lequel vous pouvez trouver des informations sur les forums concerne les plaintes qu'un site d'échange a pu soulever en bloquant les comptes des clients. Dans ce cas, il est préférable de rester à l'écart et d'envisager d'autres options.

Options d'échange

Les options de trading sont particulièrement importantes pour les traders actifs et plus avancés. Par exemple, en fonction de votre tolérance au risque et de vos objectifs financiers, un utilisateur peut vouloir accéder à certains types d'ordres ou à la négociation sur marge. Dans ces cas-là, vous devez vous assurer que vous comprenez les risques liés à ces activités commerciales avant de vous mettre dans le pétrin.

Limites de négociation

La plupart des bourses ont une limite quotidienne de retrait/dépôt. À moins que vous ne soyez un trader institutionnel qui souhaite effectuer des millions de transactions par jour, ces restrictions peuvent ne pas poser de problème. Mais ces limites sont à prendre en compte, en fonction de votre style d'investissement et de vos objectifs. Vous pouvez généralement consulter les limites de négociation sur les sites Web sans avoir à créer de compte.

Envisager des courtiers

Si quelqu'un cherche à acheter des crypto-monnaies en ligne et à y investir en

tant qu'investisseur actif, alors les sites d'échange de crypto-monnaies sont l'endroit à choisir. Cependant, si l'utilisateur envisage simplement de spéculer sur le prix des crypto-monnaies, dans un jeu d'entrées et de sorties du marché, alors il devra peut-être considérer les courtiers ou les agents, bien que beaucoup sur le marché préfèrent utiliser le terme original non traduit : "courtier".

À mesure que les crypto-monnaies gagnent en popularité, certains courtiers forex traditionnels ont commencé à étendre leurs services aux crypto-monnaies. En réalité, le concept de "courtier" n'existe pas totalement dans l'investissement pur en crypto-monnaies. Vous ne pouvez pas acheter des crypto-monnaies comme le bitcoin par l'intermédiaire des courtiers en forex traditionnels. Même si les courtiers peuvent vous guider, ce qu'ils fournissent réellement est la transmission d'un prix négociable sur leur plateforme. De cette façon, l'utilisateur peut être en mesure de profiter de la volatilité du marché et de gagner/perdre de l'argent en fonction de ses ordres spéculatifs.

Il est intéressant d'analyser le fonctionnement des courtiers forex traditionnels, puis de traiter les avantages et les inconvénients de leur utilisation dans le cadre d'activités de trading de crypto-monnaies.

Comment fonctionnent les courtiers

Les courtiers traditionnels sont des intermédiaires de marché qui aident les traders à exécuter des transactions sur leurs plateformes. Ils sont les intermédiaires entre un investisseur individuel de détail et les réseaux de grandes banques.

Les courtiers en devises obtiennent généralement le prix d'une devise particulière auprès d'une ou plusieurs banques. Ils proposent ensuite à leur client le meilleur prix qu'ils ont trouvé auprès de ces banques. Le client peut donc négocier ses devises préférées en fonction des prix transmis sur la plateforme de son courtier.

Ces courtiers opèrent sur ce que l'on appelle les marchés de gré à gré (OTC).

Cela signifie que les devises sont négociées par l'intermédiaire d'un réseau de

courtiers plutôt que sur un réseau centralisé.

Les courtiers déchargent leur risque de négociation sur des tiers ou des entrepôts internes appelés fournisseurs de liquidités.

Lorsqu'il s'agit de services de crypto-monnaies sur leurs plateformes, ces fournisseurs de liquidités sont souvent les bourses de crypto-monnaies mentionnées plus haut dans ce chapitre.

Les courtiers en devises gagnent de l'argent principalement par le biais de commissions transparentes, bien qu'il y ait parfois des commissions cachées. Certains courtiers gagnent même de l'argent lorsque leurs clients en perdent. C'est l'une des raisons pour lesquelles l'industrie du forex dans son ensemble a commencé à avoir une mauvaise réputation.

Certains de ces courtiers ont commencé à se faire prendre par les régulateurs gouvernementaux.

Avantages et inconvénients du recours à un courtier

Les courtiers Forex offrant des services de crypto-monnaies ont commencé à faire de la publicité pour le trading spéculatif de crypto-monnaies. Voici quelques-uns des avantages et des inconvénients de négocier par l'intermédiaire d'un courtier plutôt que d'utiliser un site d'échange de crypto-monnaies :

- Avantage : vous obtenez une plus grande liquidité. Comme les courtiers obtiennent leurs cotations de plusieurs bourses, ils peuvent fournir une plus grande liquidité aux clients.

Cela signifie que l'utilisateur a plus de chances de voir ses ordres d'achat et de vente exécutés en temps voulu. Vous pouvez également obtenir un prix plus proche de votre ordre d'achat/de vente initial parce que le courtier dispose de plusieurs canaux pour trouver un acheteur et un vendeur pour exécuter l'ordre.

- Avantage : vous pouvez commencer à négocier immédiatement. Lorsque vous négociez par l'intermédiaire d'une bourse, vous devez parfois attendre plusieurs jours avant que votre compte ne soit confirmé. Avec la plupart des courtiers, la confirmation du compte peut être beaucoup plus rapide.

- Inconvénient : l'intéressé ne peut pas investir dans les crypto-monnaies en tant qu'actif. En passant par un courtier, vous ne faites que spéculer sur la volatilité des prix du marché. Vous n'achetez ou n'investissez pas réellement sur le marché des crypto-monnaies. Cette distinction signifie que l'utilisateur n'est pas propriétaire de ses cryptocurrencies, même s'il les achète sur le compte de courtage.

- Inconvénient : le client n'a pas accès aux portefeuilles. Pour la même raison que dans le point précédent, il n'y a pas de véritable portefeuille ou sac à main. Ce fait signifie également que vous ne pouvez pas effectuer vos transferts ou vos achats de crypto-monnaies.

En plus des avantages et des inconvénients ci-dessus, certaines autres

conditions peuvent être à la fois des avantages et des inconvénients du trading de cryptocurrencies avec un courtier. Bien entendu, les sites web des courtiers ne présentent ces caractéristiques que comme des avantages.

Cependant, il faut comprendre les risques qui se cachent sous la surface. Quelques-unes des plus courantes sont présentées ci-dessous.

- Avantage ou inconvénient : Vous pouvez profiter d'un marché en baisse. Cet avantage peut être trompeur et de nombreux courtiers en font la publicité. Comme vous n'achetez pas réellement les devises (fiat ou crypto), vous pouvez parier sur la baisse des marchés. Si les prix baissent comme vous le prévoyez, vous pouvez gagner de l'argent. Ce processus s'appelle la vente à découvert. En fait, la vente à découvert est également disponible sur les bourses et les marchés boursiers traditionnels. Cependant, elle comporte un risque important car le client doit emprunter de l'argent à son courtier, à la bourse ou à la personne qui lui fournit des services de négociation.

- Avantage ou inconvénient : Vous pouvez négocier avec un effet de levier, c'est-à-dire emprunter de l'argent à votre courtier pour négocier. Avec certains courtiers, vous pouvez ouvrir un compte avec 100 \$ et utiliser un effet de levier de 50 fois ou même plus, ce qui signifie que vous finissez par contrôler un compte de 5 000 \$ avec seulement 100 \$.

Mais à moins de disposer d'une prévision infaillible, l'utilisation de l'effet de levier peut s'avérer problématique car elle augmente les risques de profits et de pertes dans une proportion égale.

L'effet de levier peut faire ou défaire votre compte : supposons que vous ayez un compte de 2 000 \$. Il passe un ordre de transaction sans utiliser d'effet de levier et gagne 100 \$. S'il avait utilisé un effet de levier 10 fois supérieur, il aurait gagné 1 000 \$.

Mais, d'un autre côté, si les marchés vont à l'encontre de vos spéculations, lorsque vous négociez avec cet effet de levier, vous perdez 1 000 \$ au lieu de 100 \$, et vous perdez la moitié de votre compte. De nombreux traders novices chargent souvent complètement leur compte dès les premiers jours. Il peut arriver, selon la politique du courtier, que les pertes des traders

dépassent même la limite de leurs dépôts initiaux, ce qui signifie qu'ils doivent de l'argent au courtier.

L'utilisation de l'effet de levier peut être un avantage si le client sait ce qu'il fait et a une tolérance au risque suffisamment élevée pour être prêt si le pire scénario se produit, c'est-à-dire perdre une partie ou la totalité de son investissement initial par l'intermédiaire du courtier.

Comment choisir un courtier

Les étapes du choix d'un courtier peuvent être très similaires à celles du choix d'une bourse, abordées plus haut dans ce chapitre. Voici quelques règles supplémentaires à garder à l'esprit lors du choix d'un courtier :

- Assurez-vous qu'elle est régulée. Chaque pays dispose d'autorités réglementaires internationales strictes qui contrôlent régulièrement les courtiers afin de garantir la sécurité des clients.

Votre meilleure option est généralement de vous assurer que le courtier est réglementé par au moins deux organismes de réglementation dans votre pays. Des informations sur la réglementation peuvent être trouvées sur les sites web des courtiers.

- Tenez compte de la facilité à déposer et à retirer de l'argent. Les bons courtiers vous permettront de déposer des fonds et de retirer vos gains sans problème. Les courtiers n'ont pas vraiment de raison de rendre difficile pour le client le retrait de ses gains. La seule raison pour laquelle ils détenaient vos fonds était de faciliter les transactions.

- Méfiez-vous des promotions. Certains courtiers ont découvert que les gens adorent les rabais. Ils utilisent donc ce type de promotions pour attirer les clients. Il n'y a rien de mal à cela mais vous devez faire attention car parfois les courtiers utilisent ces promotions pour pousser les nouveaux traders à faire des investissements risqués ou à utiliser des produits et des signaux peu fiables.

C'est pourquoi vous devez faire preuve de diligence raisonnable et apprendre à connaître le courtier avant de profiter d'une promotion.

L'un des principaux courtiers dans ce domaine est eToro, http://partners.etoro.com/A75956_TClick.aspx

Il existe également des sites où vous pouvez consulter pour la recherche de courtiers, comme Forest Park FX, <https://forestparkfx.com/?id=UU1UckhZSVN3OW1WNnNuNHlxaHlqUT09>

Ces sites permettent de trouver un courtier approprié pour l'utilisateur en fonction de sa localisation.

Autres méthodes d'achat de crypto-monnaies

Bien que certaines des méthodes les plus populaires pour acheter ou investir dans les crypto-monnaies aient été décrites, ces options ne sont pas les seules. Nous verrons ensuite dans les chapitres suivants où stocker les crypto-monnaies après les avoir achetées.

Fonds d'investissement en crypto-monnaies

Il y a des gens qui veulent entrer sur le marché des crypto-monnaies mais qui ne veulent pas investir dans une crypto-monnaie spécifique comme le Bitcoin ou le Ripple. Ils peuvent rechercher l'équivalent d'un fonds commun de placement ou d'un fonds négociable en bourse (FNB), qui suit un panier de différents actifs tels que des actions et des indices.

L'avantage d'un fonds cryptographique est qu'il est plus diversifié. En effet, il vous permet d'investir dans un certain nombre de crypto-monnaies populaires de manière globale, sans avoir à en sélectionner quelques-unes. L'inconvénient de la plupart des fonds est leur coût et leurs restrictions.

Ce qui se rapproche le plus d'un fonds de crypto-monnaies est le GDAX de Coinbase.

Les investisseurs peuvent suivre la performance d'une classe d'actifs entière plutôt que de devoir sélectionner des actifs individuels. Coinbase travaille au lancement de fonds plus accessibles au niveau international afin de couvrir un plus large éventail d'actifs numériques. Pour en savoir plus sur Coinbase et GDAX, consultez le site www.coinbase.com/

Carte de crédit

Des services financiers comme Coinmama permettent aux utilisateurs d'acheter des crypto-monnaies comme le Bitcoin, BTC ; l'Ethereum ETH ; le Litecoin, LTC ; le Bitcoin Cash, BCH ; le Cardano, ADA ; le Qtum, QTUM ; et l'Ethereum Classic, ETC ; en utilisant une carte de crédit. Mais ce service n'est pas encore disponible dans tous les pays.

Il est disponible à l'adresse suivante :

<http://go.coinmama.com/visit/>

PayPal

Nous avons déjà mentionné précédemment les différentes méthodes de paiement des crypto-monnaies, notamment le transfert d'argent depuis un compte bancaire et l'utilisation d'une carte de crédit/débit.

PayPal est une autre méthode de paiement en ligne qui permet les transferts d'argent et sert d'alternative électronique à l'argent traditionnel.

PayPal a commencé à travailler sur l'intégration du bitcoin avant de nombreux autres services financiers en 2014. Cependant, elle a ensuite retardé la mise en œuvre du service permettant de pouvoir envoyer et recevoir des bitcoins ou d'autres formes de crypto-monnaies directement par le biais du compte PayPal. On peut dire en faveur de sa participation que certains sites d'échange acceptent les transferts d'argent PayPal, ce qui signifie que vous pouvez utiliser PayPal pour acheter indirectement des cryptocurrencies.

Pour ce faire, vous devez choisir un tiers ou un intermédiaire tel qu'un site d'échange ou un courtier qui accepte les paiements PayPal.

À un moment donné, vous pouviez même transférer de l'argent vers la bourse Coinbase susmentionnée en utilisant PayPal.

Cependant, certaines de ces réglementations sont très dynamiques et évoluent constamment, avec des avancées et des reculs pour le confort des utilisateurs. L'un des seuls sites d'échange viables qui acceptent PayPal comme forme de transfert d'argent est celui appelé VirWox. Mais l'un des principaux problèmes de VirWox est son tarif élevé.

L'un des courtiers célèbres qui accepte PayPal est eToro, mentionné ci-dessus.

Ce type d'informations est constamment susceptible d'être modifié en raison de l'état actuel de volatilité des crypto-monnaies. www.newsbtc.com/
www.coindesk.com/

Dinero en efectivo

L'alternative incontournable à l'achat de crypto-monnaies comme le bitcoin est l'utilisation d'espèces. Le processus pour payer en espèces comprend la recherche d'une personne qui possède des cryptocurrencies et qui est prête à les vendre en échange d'espèces :

#L'un des endroits où vous pouvez trouver des acheteurs et des vendeurs de crypto-monnaies pour effectuer des transactions en échange d'espèces est le site :

<https://localbitcoins.com/?ch=w7ct>

Sur ce site, les parties intéressées peuvent s'inscrire gratuitement, saisir le montant qu'elles souhaitent acheter ou vendre, et choisir le mode de paiement qu'elles préfèrent, à part - bien sûr - les espèces pour trouver une contrepartie.

#D'autres sites mettent en relation acheteurs et vendeurs de telle sorte que le vendeur fournit des coordonnées bancaires qui permettent à l'acheteur d'effectuer un dépôt en espèces à la banque. Vous devez conserver le reçu comme preuve, et le vendeur peut vous envoyer les bitcoins. Certaines options à cet égard peuvent être trouvées sur le site : Athena Bitcoin, basée à Chicago, <https://www.bitquick.co/> et Paxful, basée dans le Delaware, <https://paxful.com/>

Si vous cherchez sur Internet comment acheter des crypto-monnaies avec de l'argent liquide, vous serez peut-être redirigé vers une application mobile appelée Square Cash, qui est en fait une application qui vous aide à acheter et à vendre des bitcoins à des référents et à des amis.

Toutefois, il ne s'agit pas du type de paiement en espèces dont il est question dans cette section.

Distributeurs automatiques de crypto-monnaies

Les distributeurs automatiques de crypto-monnaies sont de plus en plus populaires. De nombreux développeurs essaient même de créer leurs propres guichets automatiques pour gagner un revenu passif. Les distributeurs

automatiques de bitcoins et autres crypto-monnaies fonctionnent comme n'importe quel autre distributeur automatique.

La première étape du processus consiste à en trouver un à proximité de l'utilisateur, ce qui peut se faire par une recherche rapide en ligne ou sur le site <https://coinatmradar.com/>

Il existe plusieurs marques de DAB avec différentes méthodes de vérification de l'identité de l'utilisateur et de son adresse de crypto-monnaie, qui est un code dans son portefeuille de crypto-monnaie. Naturellement, il faut un peu de recherche pour trouver un distributeur de billets sûr et fiable, jouissant d'une bonne réputation en ligne. Une méthode de recherche simple consiste à entrer le nom du distributeur automatique de billets dans Google ou Bing, et à vérifier s'il fait l'objet d'une presse négative.

Le processus d'achat de crypto-monnaies à un guichet automatique peut varier d'une machine à l'autre. Toutefois, voici les étapes générales que la plupart des distributeurs automatiques de billets exigent :

- 1.- Vérifier l'identité en utilisant une pièce d'identité, par exemple.
- Sélectionnez la crypto-monnaie que vous souhaitez acheter.
- 3.- Fournissez une adresse de crypto-monnaie pour le dépôt.
- 4.- Sélectionnez le montant de crypto-monnaie que vous souhaitez acheter.
5. Insérez l'argent dans le distributeur de crypto-monnaies.
6. Confirmez l'opération.

Certains distributeurs de crypto-monnaies proposent même des services de vente de pièces numériques ainsi que d'achat. Gardez à l'esprit que ces types de distributeurs de crypto-monnaies ne sont pas des guichets automatiques au sens traditionnel du terme, où ils permettent de se connecter à votre compte bancaire. Il s'agit plutôt de machines connectées à Internet qui vous dirigent vers un site d'échange de crypto-monnaies pour vous fournir vos crypto-monnaies

Chapitre7

Les portefeuilles de crypto-monnaies, comment les utiliser ?

Un portefeuille traditionnel est l'endroit où sont conservés les objets de valeur personnels tels que l'argent liquide, les cartes de crédit et les documents d'identité. Mais maintenant, les gens vont avoir besoin d'un nouveau type de portefeuille pour pouvoir l'utiliser avec la forme d'argent plus avancée et futuriste que sont les crypto-monnaies. Un portefeuille de crypto-monnaies.

Grâce à lui, vous pouvez non seulement stocker la valeur de la monnaie numérique, mais aussi envoyer et recevoir des devises. En outre, vous pouvez surveiller votre solde comme vous le feriez avec un compte bancaire. Dans ce chapitre, nous allons aborder étape par étape la compréhension et le choix par un utilisateur de son premier portefeuille de crypto-monnaies.

Définition des portefeuilles de crypto-monnaies

En réalité, un portefeuille de crypto-monnaies est un logiciel qui aide l'utilisateur à gérer sa monnaie numérique.

Si l'utilisateur en question ne le fait peut-être pas avec son argent traditionnel et préfère le porter dans sa poche, pour cette autre version de l'argent, il devrait disposer d'un portefeuille numérique. Un portefeuille de crypto-monnaies si vous souhaitez utiliser tout type de crypto-monnaies. Il n'y a pas d'autre solution. Les crypto-monnaies ne sont pas stockées dans une réserve bancaire comme d'autres classes d'actifs traditionnelles telles que l'or et les espèces. Sans portefeuille de crypto-monnaies, l'idée des crypto-monnaies meurt. Et les crypto-monnaies sont l'oxygène qui maintient le système en vie.

Bien qu'en théorie le bitcoin soit décentralisé et que personne ne contrôle rien, il s'agit en réalité d'un réseau contrôlé et entretenu par quelqu'un, qui se cache derrière le nom de Satoshi Nakamoto. En d'autres termes, le bitcoin est distribué et les mineurs sont quelque peu anonymes, mais la véritable blockchain est stockée dans son intégralité par le réseau. Sa taille est telle que les mineurs ont peut-être 30 jours de transactions et de blocs stockés sur leurs appareils, mais l'ensemble de la blockchain est stocké de manière centralisée sur le réseau.

Quelques termes importants

Avant de commencer, vous pouvez jeter un coup d'œil à certains termes de geek que vous rencontrerez en explorant le monde des crypto-monnaies :

#HotWallet : Un portefeuille qui est connecté à l'internet.

#Cold wallet : Un porte-monnaie qui n'est pas connecté à Internet.

#Adresse du portefeuille : un numéro qui fonctionne comme un numéro de compte bancaire traditionnel.

#PublicKey : Un code qui permettra à l'utilisateur de recevoir des crypto-

monnaies sur son compte ou son portefeuille. Elle est mathématiquement liée à l'adresse de votre portefeuille, mais n'est pas identique.

#Clé privée : Il s'agit d'un code qui est lié à la clé publique pour garantir la sécurité de l'utilisateur.

C'est un peu comme le mot de passe privé du titulaire qu'il utilise pour se connecter à son compte bancaire dans le monde réel. Les lignes suivantes expliquent comment certains de ces éléments fonctionnent ensemble pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des transactions cryptographiques.

Comment fonctionne un portefeuille

Les portefeuilles de crypto-monnaies ne stockent pas la crypto-monnaie elle-même, mais les clés publiques et privées de la crypto-monnaie.

Ces clés sont un peu comme le code PIN que vous utilisez pour accéder à votre compte bancaire.

Il n'y a pas deux adresses de porte-monnaie identiques. Ils sont un peu comme des empreintes digitales. Cette distinction signifie qu'il y a une très faible probabilité que quelqu'un puisse obtenir vos fonds par erreur. De plus, il n'y a pas de limite au nombre d'adresses de portefeuilles qui peuvent être créées.

Il est arrivé que l'identifiant d'un portefeuille soit intercepté et modifié et que les fonds soient détournés vers le mauvais portefeuille. Par exemple, dans un cas, un logiciel malveillant a remplacé les identifiants des portefeuilles sur le presse-papiers d'un ordinateur, de sorte que lorsque l'utilisateur a coupé et collé les identifiants du destinataire, ce sont les mauvais qui ont été collés, à savoir ceux de l'auteur du crime.

Pour donner un exemple de ce à quoi ressemble une adresse de crypto-monnaie, voici l'adresse du portefeuille censé appartenir au créateur du bitcoin, le célèbre Satoshi Nakamoto.

1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa

Comme vous pouvez le constater, il utilise une combinaison alphanumérique, tant en majuscules qu'en minuscules. En réalité, les utilisateurs n'ont pas besoin de mémoriser l'adresse de leur portefeuille de crypto-monnaies tant qu'ils disposent d'un portefeuille sécurisé.

Certains conservent l'adresse de leur portefeuille et d'autres clés dans des documents verrouillés sur un ordinateur sécurisé.

Les clés peuvent également être imprimées et stockées dans un endroit sûr, accessible uniquement à l'utilisateur.

Une clé privée joue le rôle d'un mot de passe individuel unique pour l'adresse de votre portefeuille de crypto-monnaies.

Une clé publique ajoute une couche supplémentaire de sécurité et garantit que votre portefeuille ne peut pas être piraté.

Votre portefeuille ne peut pas être piraté.

Dans un exemple rapide, on peut avoir n'importe quel aspect des clés :

Clé privée :

03bf350d2821375158a608b51e3e898e507fe47f2d2e8c774de4a9a7edecf74ed:

Clé publique:

99b1ebcfc11a13df5161aba8160460fe1601d541

Ces adresses semblent complètement différentes à première vue, mais la technologie du logiciel sait que les deux clés sont spécifiquement liées entre elles.

Cela prouve que l'utilisateur est le propriétaire des pièces et lui permet de transférer des fonds quand il le souhaite.

Lorsqu'une personne envoie à un utilisateur n'importe quel type de crypto-monnaie, elle avalise essentiellement la propriété de ces crypto-monnaies à l'adresse de son portefeuille. Pour pouvoir dépenser ces crypto-monnaies et débloquer les fonds, la clé privée stockée dans le portefeuille de l'utilisateur doit correspondre à l'adresse publique à laquelle la pièce est attribuée.

Si les clés publiques et privées correspondent, le solde de leur portefeuille augmente et le solde de l'expéditeur diminue en conséquence. En fin de compte, aucun échange réel de pièces n'a lieu. La transaction se traduit simplement par un enregistrement de la transaction sur la blockchain et un changement de solde dans le portefeuille de crypto-monnaies.

Les différents types de portefeuilles

Tout d'abord, il convient de préciser qu'il existe une différence entre un portefeuille numérique traditionnel et un portefeuille de crypto-monnaies. Une personne utilise peut-être déjà des portefeuilles numériques, également appelés portefeuilles électroniques, par le biais de son téléphone portable.

Ces applications de portefeuille permettent, par exemple, d'acheter des billets, des tickets de parking et Apple Pay, qui est un service de paiement mobile et de portefeuille numérique d'Apple Inc. permettant aux utilisateurs d'effectuer des paiements en personne, dans les applications iOS.

Les portefeuilles de crypto-monnaies sont un spécimen complètement différent ; de plus, ils existent en plusieurs espèces différentes qui répondent à des besoins différents. Les paragraphes suivants traitent des cinq types de portefeuilles de crypto-monnaies les plus populaires, dans l'ordre croissant de leur niveau de sécurité.

L'illustration 7-1 présente un résumé des portefeuilles de crypto-monnaies les plus courants et leurs exemples.

RESUMEN DE MONEDEROS DE CRIPTODIVISAS				
	SOFTWARE	ON LINE	HARDWARE	PAPEL
VENTAJAS	Seguridad controlada por el usuario Para monedas POS, permite emisión	Alta conveniencia. Accesible desde cualquier browser sin necesidad de descargar la cadena	Protege claves privadas de usuario, que almacena en el dispositivo Se puede recuperar con PIN y semilla	Extremadamente seguro. No se puede fraguar por medios digitales Grandioso para archivo de largo plazo
DESVENTAJAS	Debe descargar la cadena completa para cada tipo de moneda o token	Susceptible al hackeo de claves de acceso No puede participar monedas POS Nivel de seguridad desconocido	No soporta todas las monedas y token No puede participar en las monedas PoS	Inconveniente para usar en transacciones
EJEMPLOS				

FIGURA 7-1

Source: benzinga.com

Clarification :

Selon Bitcoin Wiki, une "phrase d'amorçage", une "phrase de récupération d'amorçage" ou une "phrase d'amorçage de sauvegarde" est une liste de mots qui contient toutes les informations nécessaires pour récupérer un portefeuille Bitcoin.

Le logiciel du portefeuille génère généralement une phrase de départ et demande à l'utilisateur de la noter sur un papier sécurisé.

Si l'ordinateur de l'utilisateur tombe en panne ou si son disque dur est corrompu, vous pouvez retélécharger le même logiciel de portefeuille et utiliser la sauvegarde papier pour récupérer vos bitcoins.

Les marques spécifiques de portefeuilles mentionnées ici dans la figure ne sont pas les seules options disponibles, et leur inclusion ne doit pas être considérée comme une recommandation.

Chaque utilisateur doit faire ses propres recherches pour trouver les meilleures options disponibles dans sa région et pour ses besoins en fonction des cryptocurrencies qu'il a choisies.

Portefeuille en ligne

Les portefeuilles en ligne sont peut-être moins sûrs, mais ils présentent de nombreux avantages pour les petites quantités de crypto-monnaies. Un portefeuille en ligne ou également portefeuille web permet à l'utilisateur d'accéder à ses crypto-monnaies via internet. Par conséquent, tant qu'il est connecté à Internet, il peut accéder à ses pièces, les stocker et effectuer des paiements en crypto-monnaies.

Le fournisseur de porte-monnaie en ligne stocke la clé privée du porte-monnaie de l'utilisateur sur son serveur. Le fournisseur peut vous envoyer le code cryptographique, mais au lieu de cela, il stocke vos clés et vous donne la possibilité d'y accéder. Différents services offrent diverses fonctionnalités, et certains d'entre eux sont liés à plusieurs appareils, tels que le téléphone mobile, la tablette et l'ordinateur.

Les avantages des portefeuilles en ligne sont les suivants :

#Ils permettent des transactions rapides.

#Ils peuvent gérer plusieurs crypto-monnaies.

#Ils sont pratiques à utiliser en déplacement et pour les transactions actives.

Les inconvénients sont les suivants :

#Ils mettent votre sécurité en ligne en danger en raison de leur vulnérabilité potentielle aux fraudes et aux escroqueries des pirates informatiques.

#Ils mettent en danger la sécurité numérique personnelle de l'utilisateur en raison de l'exposition potentielle à des virus informatiques.

#L'intéressé ne stocke pas ses crypto-monnaies, mais un tiers le fait.

Portefeuille mobile

Les portefeuilles mobiles sont accessibles à l'utilisateur sur son téléphone portable via une application. Il peut utiliser des portefeuilles mobiles lorsqu'il fait des achats dans des magasins physiques, car les crypto-monnaies sont de plus en plus acceptées.

D'autres types de portefeuilles, comme les portefeuilles en ligne, proposent également des versions mobiles. Mais certains portefeuilles sont spécifiques et ne sont utilisés que pour les téléphones portables.

Les portefeuilles mobiles, qui entrent dans la catégorie des portefeuilles logiciels, ont leurs avantages :

#Ils peuvent être plus sûrs que les portefeuilles en ligne.

#Ils sont pratiques à utiliser en déplacement.

#Ils offrent des fonctionnalités supplémentaires, comme la lecture de codes QR.

Certains des inconvénients des portefeuilles mobiles sont les suivants :

#L'utilisateur risque de perdre ses crypto-actifs si le téléphone est perdu ou endommagé.

#Le risque de recevoir des virus et des logiciels malveillants sur le mobile.

Portefeuille de bureau

Une autre version alternative d'un portefeuille est le portefeuille de bureau, qui peut être téléchargé et installé sur l'ordinateur de l'utilisateur.

Certains affirment que les portefeuilles de bureau sont plus sûrs si l'ordinateur n'est pas, ou mieux encore, n'a jamais été connecté à l'Internet. Si un ordinateur de bureau n'a jamais été connecté à l'internet, il devient essentiellement un porte-monnaie froid. D'autre part, un ordinateur qui n'a jamais été connecté à Internet peut être exposé à des logiciels malveillants qui proviendraient automatiquement du lecteur de pièces connecté à l'ordinateur et infecteraient l'ensemble du bureau parce qu'il n'a jamais été patché par des mises à jour logicielles nécessitant une connexion Internet. C'est une situation très compliquée.

Pour configurer le portefeuille sur un ordinateur qui n'a jamais été connecté à l'Internet, vous devez d'abord télécharger la dernière version du portefeuille sur un ordinateur connecté à l'Internet.

Ensuite, vous déplacez le fichier sur une clé USB ou quelque chose de similaire pour le transférer sur votre ordinateur hors ligne.

Les avantages des portefeuilles de bureau, qui entrent dans la catégorie des portefeuilles logiciels, sont les suivants :

#Ils constituent une option pratique si l'utilisateur négocie des crypto-monnaies depuis son ordinateur.

#L'intéressé ne stocke pas ses clés privées sur un serveur tiers.

#Si l'ordinateur de l'utilisateur n'a jamais été connecté à Internet, un portefeuille de bureau peut être plus sûr qu'un portefeuille en ligne.

Mais les portefeuilles de bureau présentent aussi d'autres inconvénients :

#Il est plus difficile d'utiliser les crypto-actifs de l'utilisateur en déplacement.

#Si l'utilisateur connecte le porte-monnaie à Internet, il devient un porte-

monnaie chaud moins sûr.

#Si l'ordinateur n'est pas sauvegardé et qu'il cesse de fonctionner, les crypto-monnaies sont perdues.

Portefeuille matériel

Une autre variante de portefeuille est le portefeuille matériel, qui peut être l'un des types de portefeuilles de crypto-monnaies les plus sûrs qui existent. Ces portefeuilles stockent vos clés privées sur un dispositif de sauvegarde tel qu'un lecteur flash ou une clé USB.

Avec eux, l'utilisateur peut effectuer des transactions en ligne, mais les portefeuilles sont hors ligne la plupart du temps, c'est pourquoi ils sont considérés comme des portefeuilles froids. Pour des raisons de sécurité, un portefeuille matériel est une nécessité absolue et minimale pour les grandes quantités de crypto-monnaies.

La détention d'une quantité énorme d'actifs dans d'autres types de portefeuilles, moins sûrs, augmente le risque de l'investisseur, par exemple contre des attaques de pirates informatiques irrécupérables. Les portefeuilles en papier sont encore plus sûrs que les portefeuilles matériels et sont présentés ci-dessous.

Voici quelques-uns des avantages des portefeuilles matériels :

#Ils sont l'une des options de portefeuille de crypto-monnaies les plus sûres.

#Ils sont parfaits pour stocker de grandes quantités de crypto-monnaies, surtout lorsque vous n'avez pas besoin de les utiliser au quotidien.

Les inconvénients des portefeuilles matériels sont les suivants :

#C'est le type de porte-monnaie le plus cher.

#Ils ne sont pas aussi faciles à utiliser que les autres portefeuilles, surtout pour les utilisateurs novices.

Portefeuille en papier

Une autre alternative est le portefeuille en papier, qui est un portefeuille de crypto-monnaies super cool. Pour l'utiliser, vous imprimez vos clés privées et publiques.

Les fonds peuvent être envoyés en transférant de l'argent à l'adresse publique du portefeuille, et les devises peuvent être retirées ou envoyées en saisissant les clés de l'utilisateur ou en scannant le code QR sur le portefeuille papier.

Voici quelques-uns des avantages des portefeuilles en papier

- #Ils sont absolument à l'abri du piratage.

- #Les clés et les avoirs ne sont pas stockés sur un ordinateur, un téléphone portable ou un serveur tiers.

Cependant, les portefeuilles en papier présentent également certains inconvénients :

- #Ils ne sont pas faciles à utiliser pour les utilisateurs non experts.

- #Ils sont plus difficiles à utiliser pour les transactions quotidiennes ou régulières que les autres types de portefeuilles.

- #Ils peuvent prendre feu, être mouillés, se perdre ou être égarés.

Parmi les générateurs de porte-monnaie en papier bien connus figurent Bitaddress.org, WalletGenerator.net, Bitcoinpaperwallet.org et Mycelium, à l'adresse suivante : <https://mycelium.com/myceliumentropy>

Ce dernier fournisseur, Mycelium, propose un moyen original et encore plus sûr de générer des portefeuilles papier, avec un dispositif USB qui se connecte directement à l'imprimante.

L'appareil génère, par le biais d'un programme exécutable, un porte-monnaie en papier qui s'imprime automatiquement sans toucher à votre ordinateur.

Comment choisir un portefeuille de crypto-monnaies

Cela dépend des besoins en crypto-monnaies et des objectifs de l'investisseur, qui peut avoir besoin de plus d'un type de portefeuille de crypto-monnaies. Certains utilisent des portefeuilles froids pour stocker leurs grandes réserves de crypto-monnaies et des portefeuilles chauds pour les échanges actifs. Dans tous les cas, l'utilisateur peut choisir ses portefeuilles de crypto-monnaies en fonction de différentes caractéristiques, dont certaines sont abordées dans cette section.

Il est sage de rassembler toutes les informations nécessaires sur un portefeuille particulier avant de s'engager à l'obtenir.

Sur la base de la sécurité

Même si l'utilisateur est un trader de crypto actif, il est recommandé qu'il dispose d'un portefeuille froid très sécurisé où il stocke ses plus grandes quantités d'actifs cryptographiques. Comme indiqué plus haut dans ce chapitre, les portefeuilles en ligne ne sont pas l'option la plus sûre, aussi pratique qu'elle puisse paraître. Il est toujours possible de transférer des actifs vers un portefeuille en ligne si vous avez besoin d'un accès immédiat aux cryptocurrencies pour une opportunité d'investissement ou d'achat.

Un autre point à garder à l'esprit est que les portefeuilles matériels les plus sûrs sont généralement les plus chers. Il faut donc calculer si cela vaut la peine de dépenser autant d'argent pour un portefeuille particulier pour la quantité de crypto à y stocker.

Voici quelques-unes des questions qu'un investisseur devrait se poser avant de choisir le portefeuille le plus sûr :

- # Quel type d'authentification le portefeuille utilise-t-il ?
- # Le site Web est-il sécurisé ?
- # Que disent les critiques en ligne ?

CoinCentral.com, 99Bitcoins.com et CryptoCompare.com sont quelques-uns des sites Web qui proposent un examen annuel des portefeuilles de crypto-

monnaies. Il est généralement conseillé de consulter deux sites web ou plus avant de prendre une décision.

Au moment de la rédaction de cet article, le portefeuille matériel Ledger Nano S, dont le prix est de 99 dollars, est l'un des portefeuilles sécurisés les plus populaires et les mieux notés du marché.

Vous pouvez les consulter sur le site web : www.ledger.com .

Le porte-monnaie matériel Trezor Bitcoin, créé par SatoshiLabs, est un autre exemple. Malheureusement, si la clé USB est endommagée ou égarée, toutes les crypto-monnaies de l'utilisateur partent avec elle. C'est pourquoi il est toujours recommandé d'avoir une sauvegarde et de stocker les codes de sécurité ailleurs, afin de pouvoir récupérer les actifs en cas de problème.

Basé sur la propriété de vos crypto-monnaies.

Tous les portefeuilles de crypto-monnaies ne peuvent pas gérer les différents types d'actifs de crypto-monnaies. En fait, certains portefeuilles sont spécifiquement conçus pour un seul type de crypto-monnaie.

Il arrive également que de nombreuses crypto-monnaies aient leurs propres portefeuilles officiels, qui ne peuvent traiter que cette crypto-monnaie. Par exemple, les portefeuilles spécifiques à Bitcoin comprennent Bitcoin Core Wallet <https://bitcoin.org/en/choose-your-wallet> ; Mycelium <https://wallet.mycelium.com/> et Electrum <https://electrum.org/#home> .

Pour l'Ethereum, il existe des options telles que Ethereum Wallet www.ethereum.org/ et MyEtherWallet qui est un portefeuille papier www.myetherwallet.com/ .

Si l'utilisateur ne prévoit pas de se diversifier parmi d'autres types de crypto-monnaies, un seul portefeuille officiel de crypto-monnaies peut lui convenir.

La plupart du temps, vous pouvez trouver le portefeuille officiel d'une crypto-monnaie sur le site Web de l'entreprise.

Les portefeuilles multidevises sont une option pour les personnes qui veulent avoir plus d'une crypto-monnaie. La plupart des portefeuilles en ligne proposés sur les bourses offrent la possibilité de stocker et de réaliser des

transactions entre plusieurs crypto-monnaies.

Les crypto-monnaies. Toutefois, si l'utilisateur utilise ces portefeuilles pour stocker ses crypto-actifs, il doit savoir que la sécurité de son portefeuille peut être compromise.

CoinCentral.com, 99Bitcoins.com et CryptoCompare.com sont quelques-uns des sites Web qui proposent un examen annuel des portefeuilles de crypto-monnaies. Il est généralement conseillé de consulter deux sites web ou plus avant de prendre une décision.

Au moment de la rédaction de cet article, le portefeuille matériel Ledger Nano S, dont le prix est de 99 dollars, est l'un des portefeuilles sécurisés les plus populaires et les mieux notés du marché.

Vous pouvez les consulter sur le site web : www.ledger.com

Le porte-monnaie matériel Trezor Bitcoin, créé par SatoshiLabs, est un autre exemple. Malheureusement, si la clé USB est endommagée ou égarée, toutes les crypto-monnaies de l'utilisateur partent avec elle. C'est pourquoi il est toujours recommandé d'avoir une sauvegarde et de stocker les codes de sécurité ailleurs, afin de pouvoir récupérer les actifs en cas de problème.

Basé sur la propriété de vos crypto-monnaies.

Tous les portefeuilles de crypto-monnaies ne peuvent pas gérer les différents types d'actifs de crypto-monnaies. En fait, certains portefeuilles sont spécifiquement conçus pour un seul type de crypto-monnaie.

Il arrive également que de nombreuses crypto-monnaies aient leurs propres portefeuilles officiels, qui ne peuvent traiter que cette crypto-monnaie. Par exemple, les portefeuilles spécifiques à Bitcoin comprennent Bitcoin Core Wallet <https://bitcoin.org/en/choose-your-wallet>; Mycelium <https://wallet.mycelium.com/> y Electrum <https://electrum.org/#home>

Pour l'Ethereum, il existe des options telles que Ethereum Wallet www.ethereum.org/ et MyEtherWallet qui est un portefeuille papier www.myetherwallet.com/

Si l'utilisateur ne prévoit pas de se diversifier parmi d'autres types de crypto-monnaies, un seul portefeuille officiel de crypto-monnaies peut lui convenir.

La plupart du temps, vous pouvez trouver le portefeuille officiel d'une crypto-monnaie sur le site Web de l'entreprise.

Les portefeuilles multidevises sont une option pour les personnes qui veulent avoir plus d'une crypto-monnaie. La plupart des portefeuilles en ligne proposés sur les bourses offrent la possibilité de stocker et de réaliser des transactions entre plusieurs crypto-monnaies.

Les crypto-monnaies. Toutefois, si l'utilisateur utilise ces portefeuilles pour stocker ses crypto-actifs, il doit savoir que la sécurité de son portefeuille peut être compromise.

Il n'est pas recommandé de laisser des pièces dans un portefeuille d'échange en ligne.

Coinomi est un porte-monnaie mobile multi-devises très populaire. www.coinomi.com/ qui prend en charge plus de 200 jetons numériques différents et un grand nombre de blockchains. Il s'agit d'un grand portefeuille de crypto-monnaies multi-actifs, mais il n'est disponible que pour les appareils mobiles.

Exodus <https://www.exodus.io/> est un autre porte-monnaie multidevise, disponible uniquement sur la version de bureau. Vos clés privées restent en sécurité sur votre appareil et ne le quittent jamais. Exodus peut même chiffrer les clés privées par l'utilisateur.

Sur la base des frais de transaction

Si l'investisseur prévoit de faire beaucoup d'achats de crypto-monnaies et de les utiliser lors de ses déplacements, il peut avoir besoin de prendre en compte les frais de transaction qu'il paie en cours de route.

Ce point est particulièrement vrai pour ceux qui sont des traders actifs.

Si l'utilisateur est un day trader et qu'il paie plus en frais de transaction qu'il

ne gagne sur le marché, cette situation va à l'encontre de l'objectif de la transaction.

Basé sur l'anonymat

L'anonymat est une couche de sécurité supplémentaire à prendre en compte lors du choix d'un portefeuille de crypto-monnaies. Si un portefeuille anonyme est utilisé, les informations personnelles peuvent être séparées des fonds, ce qui rend plus difficile pour quiconque de suivre les crypto-monnaies de l'utilisateur et potentiellement de les voler. Ce facteur peut être très personnel.

Certains portefeuilles offrent un anonymat total, d'autres non.

Si l'anonymat est quelque chose de vraiment important pour l'investisseur, il doit choisir le sien parmi les portefeuilles offrant plus de confidentialité.

N'oubliez pas que le fait de privilégier l'anonymat peut avoir une incidence sur les frais de transaction et le prix du portefeuille.

Pour trouver les portefeuilles anonymes les plus récents et les plus populaires, la partie intéressée peut simplement rechercher le terme "portefeuilles anonymes de crypto-monnaies" dans son moteur de recherche préféré. Les portefeuilles anonymes se présentent sous la forme de mobiles, de matériel, de logiciels, etc.

L'utilisateur peut ainsi disposer d'un ou plusieurs portefeuilles anonymes en fonction de ses besoins. Voici quelques-uns des portefeuilles anonymes les plus populaires :

#BitLox :

Ce portefeuille matériel Bitcoin garantit à la fois la sécurité et l'anonymat. Il est capable d'héberger plus de 100 portefeuilles avec la possibilité de créer des millions d'adresses pour chaque portefeuille. <http://www.bitlox.com>

#Electrum:

Ce portefeuille Bitcoin de bureau semble être l'un des portefeuilles logiciels les plus fiables de la communauté des crypto-monnaies.

<https://electrum.org/#home>

#Samourai:

Il s'agit d'un portefeuille Bitcoin mobile. Selon le site web de Samourai, son objectif est de "préserver la confidentialité de vos transactions, votre identité masquée et la sécurité de vos fonds". <https://samouraiwallet.com/index.html>

Comment garder votre portefeuille en sécurité?

Lorsque l'utilisateur a déjà sélectionné le portefeuille de crypto-monnaies qui correspond à ses objectifs, sa prochaine préoccupation est de garder activement son investissement en sécurité.

Quel que soit le degré de sécurité d'un portefeuille, l'utilisateur veut s'assurer personnellement de sa sécurité, comme il le ferait avec son portefeuille traditionnel.

Étant donné que la partie prenante peut stocker une valeur très élevée en crypto-monnaies, il est très important de les garder en sécurité.

Cet effort est en fait le prix à payer pour vouloir gérer son propre argent, sans avoir à compter sur des tiers comme les gouvernements et les grandes banques.

Voici quelques conseils utiles pour assurer la sécurité de votre portefeuille :

Sauvegardez votre portefeuille.

Il s'agit d'une mesure de sécurité élémentaire et basique. Il est inutile de risquer une perte parce que vous n'avez pas de copie de sauvegarde de votre portefeuille de crypto-monnaies. Vous devez sauvegarder vos portefeuilles de crypto-monnaies de la même manière que vous sauvegardez vos photos, vos fichiers de travail et vos données informatiques.

Une sauvegarde de votre portefeuille peut vous protéger contre les pannes d'ordinateur et de nombreuses erreurs humaines. Il peut également vous permettre de récupérer votre portefeuille en cas de vol de votre téléphone portable ou de votre ordinateur. Bien entendu, le portefeuille de secours doit être conservé dans un endroit sûr, à l'écart de votre portefeuille d'origine.

Vous devez également prendre l'habitude de le sauvegarder régulièrement pour vous assurer que toutes les adresses cryptographiques récentes figurent dans votre portefeuille d'origine.

En outre, vous devriez également envisager de conserver une copie de sauvegarde des codes PIN, des noms d'utilisateur et des mots de passe si votre portefeuille offre ces fonctionnalités.

Cette mesure est prise au cas où, après un certain temps, vous auriez oublié ces choses. Une bonne astuce consiste à conserver un fichier caché contenant ces éléments dans un cloud local sécurisé, à usage personnel, qui est presque impossible à pirater.

Avoir plusieurs portefeuilles

Un autre avantage de la diversification. Si vous avez du mal à choisir entre les nombreux portefeuilles sécurisés, ne vous inquiétez pas. Garder vos actifs dans plusieurs portefeuilles est de toute façon une bonne pratique. Ainsi, si l'un de vos portefeuilles est compromis, vous ne vous retrouverez pas sans crypto-monnaies.

Une bonne combinaison consiste à utiliser deux ou plusieurs portefeuilles matériels pour les plus gros montants de crypto-monnaies et le reste des petits montants répartis sur des portefeuilles mobiles, de bureau ou en ligne, en fonction de l'utilisation quotidienne des crypto-monnaies à effectuer.

Bien sûr, ils doivent tous avoir leurs propres sauvegardes spécifiques comme expliqué ci-dessus.

Ajout de niveaux de sécurité supplémentaires

Les utilisateurs peuvent renforcer le niveau de sécurité de leurs portefeuilles de plusieurs manières différentes. Voici quelques suggestions :

#Utilisez l'authentification à deux facteurs (2FA).

Si votre portefeuille le permet, l'authentification à deux facteurs est un excellent moyen de porter la sécurité de votre portefeuille à un niveau supérieur.

Il s'agit simplement d'une authentification par double identité, bien qu'elle puisse être exécutée de plusieurs manières différentes. La première consiste à

utiliser l'application Google Authenticator, qui fournit un code à six chiffres qui change toutes les minutes et qui est unique à l'utilisateur.

#Encryptez votre portefeuille.

Le cryptage de votre portefeuille ou de votre smartphone vous permet de définir un mot de passe pour empêcher quiconque de tenter de retirer des fonds.

Cette loi permet de se protéger contre les voleurs, mais pas contre le keylogger, qui est un dispositif matériel ou un logiciel spécifique capable d'enregistrer les frappes effectuées sur le clavier et de les stocker dans un fichier. Bien qu'il s'agisse d'un outil plus sophistiqué, il est toujours à la disposition d'un pirate.

Le cryptage des sauvegardes doit également être envisagé.

Mise en garde : certaines méthodes de cryptage peuvent nécessiter des connaissances un peu plus techniques. La meilleure façon de crypter votre portefeuille est de contacter un fournisseur pour plus d'informations.

#Utilisez un mot de passe fort.

Un mot de passe fort doit être alphanumérique, contenir idéalement des lettres, des chiffres et des signes de ponctuation, et comporter au moins 16 caractères. Il est préférable d'éviter les mots de passe qui ne contiennent que des lettres, des chiffres ou des symboles.

Les mots reconnaissables dans votre langue ne conviennent pas non plus car ils sont faciles à pirater.

Un mot de passe très long et puissant peut être construit en mémorisant un motif sur le clavier au lieu de sélectionner un mot. Bien entendu, le modèle doit être suffisamment arbitraire et pas trop linéaire. De plus, l'utilisateur doit s'assurer qu'il pourra toujours s'en souvenir.

Dans le cas où vous essayez de vous connecter à leur programme à partir d'un téléphone portable, cette méthode peut être compliquée.

Mise à jour du logiciel

Si vous utilisez des portefeuilles mobiles ou de bureau, vous devez vous assurer que vous utilisez la dernière version du logiciel du portefeuille. Les entreprises les plus réputées envoient constamment des correctifs de stabilité et de sécurité. En mettant régulièrement à jour votre logiciel, vous vous assurez de disposer des dernières fonctions de sécurité qui peuvent prévenir les problèmes, qu'ils soient mineurs ou majeurs.

L'utilisateur doit garder à l'esprit que la mise à jour du logiciel de son portefeuille n'est pas la même chose que la sauvegarde de celui-ci, bien qu'il s'agisse d'actions simultanées.

En ce qui concerne la copie, il est important de se rappeler où elle est cachée. Cette suggestion peut sembler futile, mais nombreux sont ceux qui ont essayé de cacher un objet de valeur et qui ont fini par le perdre à jamais. Cette recommandation est particulièrement valable pour les personnes qui cachent si bien les choses qu'elles ne se souviennent plus où elles sont.

Chapitre 8

Types de crypto-monnaies

La crypto-monnaie la plus populaire est le bitcoin, mais ce n'est pas la seule crypto-monnaie célèbre et digne d'être investie. Il y a même des gens qui pensent qu'actuellement, c'est peut-être la pire crypto-monnaie à posséder ou dans laquelle investir. Il existe de nombreuses autres monnaies numériques qui ont apporté des améliorations massives au modèle du bitcoin pour éviter ses inconvénients.

Dans ce chapitre, nous passons en revue certaines des crypto-monnaies les plus célèbres en 2018. Évidemment, comme le marché des crypto-monnaies est en constante évolution, il est important de définir des lignes directrices pour naviguer parmi toutes les crypto-monnaies prometteuses dans les années à venir.

Célébrité des crypto-monnaies par capitalisation boursière

L'une des lignes directrices pour éviter de se perdre dans l'ensemble des crypto-monnaies les plus populaires est de vérifier leur classement en fonction de la capitalisation boursière, ou market cap.

Traditionnellement, la capitalisation boursière est la valeur à laquelle une entreprise est négociée sur le marché boursier. Il peut être calculé en multipliant le nombre total d'actions par le prix réel actuel de chaque action.

Dans le domaine des crypto-monnaies, le market cap représente la valeur de toutes les unités additionnées d'une crypto-monnaie qui sont actuellement en vente. Pour calculer la capitalisation boursière d'une crypto-monnaie, il suffit de multiplier le prix actuel de la crypto-monnaie par son offre en circulation. L'offre en circulation indique le meilleur nombre approximatif de pièces qui circulent sur le marché et dans les mains du grand public.

Capitalisation du marché = Prix × Offre en circulation

La capacité de connaître la capitalisation boursière d'une crypto-monnaie et son classement par rapport aux autres monnaies est très importante pour un investisseur, car ces informations peuvent rapidement lui montrer la popularité de la monnaie et la quantité d'argent qui peut être gagnée grâce à elle. Une partie intéressée peut trouver des informations sur toutes les crypto-monnaies en visitant des sites web tels que.

<http://coinmarketcap.com>,
www.cryptocompare.com/,
<https://coincodex.com/> et
www.coingecko.com/

Toutefois, il convient de noter que la capitalisation boursière peut ne pas tout dire sur le potentiel d'investissement d'une crypto-monnaie.

De nombreux autres facteurs sont essentiels et peuvent affecter la valeur d'une crypto-monnaie, comme les forks, la réglementation, les rumeurs du

marché et d'autres circonstances.

Il convient de se concentrer davantage sur l'analyse de la performance d'une crypto-monnaie, qui est abordée dans les chapitres suivants.

Une capitalisation boursière plus élevée n'est pas nécessairement une bonne chose.

Les investisseurs qui sont en mesure de prendre des risques plus élevés peuvent préférer les cryptocurrencies dont la capitalisation boursière est plus faible, car ils auront alors plus de marge pour que leur capitalisation augmente.

Cependant, ceux qui préfèrent jouer la carte de la sécurité et éviter la volatilité ou le risque d'évanouissement peuvent préférer s'orienter vers les cryptocurrencies dont la capitalisation boursière est plus élevée.

Quoi qu'il en soit, comprendre le rôle que joue la capitalisation boursière d'une pièce dans le secteur des crypto-monnaies permet de commencer à évaluer les crypto-monnaies en fonction de cette métrique. Les sections suivantes expliquent le bitcoin et les autres principales crypto-monnaies.

Bitcoin

Le numéro un de la liste, le bitcoin, a été développé en 2008. En octobre 2018, la capitalisation boursière du bitcoin est d'environ 115 milliards de dollars.

Quelques informations sur le bitcoin

Une entité, une personne ou un groupe de personnes, nommé Satoshi Nakamoto, a inventé le bitcoin. Satoshi prétendait à l'origine être un homme vivant au Japon, né le 5 avril 1975. Il vivait en fait au Japon, où il terminait ses études d'ingénieur en électricité à Tokyo, lorsque Bitcoin est apparu. On peut dire que le bitcoin n'était pas vraiment un sujet important au Japon à l'époque. C'est pourquoi, peut-être, la plupart des spéculations sur la véritable identité de Satoshi font état d'un groupe d'experts en cryptographie et en informatique, d'origine non japonaise, vivant aux États-Unis et dans divers pays européens. Il peut être réel ou faire partie de la légende urbaine sur Satoshi.

Mais l'anonymat de Satoshi n'est pas vraiment un problème, car le bitcoin, et les autres crypto-monnaies, sont censés être open source et décentralisés.

En fait, selon Bitcoin.org, aucune personne ou entité "ne possède le réseau Bitcoin, pas plus que la technologie qui sous-tend le courrier électronique".

Les utilisateurs de bitcoins du monde entier contrôlent Bitcoin, ainsi que le développeur qui améliore le logiciel et les forks qui apportent des changements radicaux. Cependant, l'idée principale derrière le Bitcoin et la derrière Bitcoin et le protocole Bitcoin ne peuvent être modifiés.

Près de dix ans après la publication du livre blanc du bitcoin par Satoshi, la capitalisation boursière du bitcoin a atteint 320 milliards de dollars à la fin de 2017. Si une partie prenante avait investi 100 dollars pour acheter des bitcoins en 2011, elle aurait eu 20 000 dollars de bitcoins à la fin de 2017.

Bien sûr, de nombreux premiers investisseurs ont acheté plus d'un bitcoin à l'époque, et c'est exactement comme cela qu'ils sont tous devenus millionnaires en bitcoins. Si vous aviez acheté 100 bitcoins en 2011, ils auraient valu 2 millions de dollars à la fin de 2017.

Mais après le moment où tout le monde a commencé à parler du bitcoin, sa valeur a chuté à environ 120 milliards de dollars et y est restée pendant la majeure partie de 2018. Elle a conservé sa place de numéro un parmi toutes les autres crypto-monnaies, remarquez. La principale raison derrière cette position peut être que la plupart des gens ont beaucoup entendu parler du bitcoin mais pas tellement des autres cryptocurrencies.

Ainsi, même s'ils ont le choix entre des centaines d'autres altcoins, et même certains qui pourraient être de meilleures alternatives à long terme au bitcoin, la plupart des débutants qui veulent s'impliquer dans le marché commencent par le bitcoin.

Une autre raison de l'énorme capitalisation du marché du bitcoin est son accessibilité. On peut dire sans trop se tromper que tous les sites d'échange de crypto-monnaies ont des bitcoins. Mais toutes les bourses ne proposent pas

toutes les altcoins.

Les bourses d'échange proposent toutes les altcoins, du moins pour l'instant.

Caractéristiques de Bitcoin

Voici quelques-unes des principales caractéristiques du bitcoin :

Le symbole commercial du #Bitcoin est BTC.

#Bitcoin est exploitable.

#La création de jetons se fait par la procédure de preuve de travail, PoW.

#Le temps de transaction varie de 30 minutes à 24 heures.

#Les transactions ne sont pas totalement anonymes.

#Bitcoin est décentralisé.

#L'extraction de bitcoins nécessite beaucoup d'énergie et le gaspillage d'énergie est également important.

Le bitcoin étant la superstar de toutes les crypto-monnaies, il a tendance à entraîner l'ensemble du marché derrière lui.

En général, tous les sentiments du marché suivent la volatilité du bitcoin sur des périodes à long terme, avec de nombreuses exceptions dans le passé.

Les parties intéressées peuvent utiliser ces données dans l'analyse technique pour investir. Vous trouverez de plus amples informations sur le Bitcoin sur leur site web, <https://bitcoin.org/>

Ethereum

Classé numéro deux sur la base de la capitalisation du marché des pièces en 2018, Ethereum est une autre crypto-monnaie majeure.

En octobre 2018, sa capitalisation boursière est d'environ 23 milliards de dollars américains.

Un bref historique d'Ethereum

Comparé au bitcoin, Ethereum est une monnaie assez jeune ; elle a été proposée par le russo-américain Vitalik Buterin en 2013. Il est donc presque cinq ans plus jeunes que le bitcoin, ce qui, dans le monde des crypto-monnaies, constitue toujours un avantage considérable.

Buterin est né en 1994, il avait donc 19 ans lorsqu'il a créé Ethereum.

Ethereum utilise la sagesse et la philosophie de l'ancien Bitcoin, mais a un objectif et des capacités différents. Comme indiqué sur son site web, www.ethereum.org, "Ethereum est une plateforme décentralisée qui exécute des contrats intelligents".

Comme expliqué ci-dessus, les contrats intelligents permettent aux gens de créer des accords sans avoir recours à un intermédiaire. Ethereum crée ces contrats intelligents en utilisant la même technologie blockchain que le bitcoin. Tout comme la blockchain et le réseau du bitcoin valident la propriété du bitcoin, la blockchain d'Ethereum valide les contrats intelligents, que les règles cryptées exécutent.

Comparaison entre Ethereum et Bitcoin

La principale différence entre Ethereum et Bitcoin est qu'Ethereum vise à être le lieu où les utilisateurs vont pour exécuter leurs applications décentralisées. En fait, il vise à être une sorte d'ordinateur massif et décentralisé qui exécute des contrats intelligents. C'est la raison pour laquelle de nombreuses autres

crypto-monnaies peuvent fonctionner sur la plateforme Ethereum. La blockchain d'Ethereum forme un réseau décentralisé où ces programmes peuvent s'exécuter.

Le bitcoin est différent à cet égard. Sa plateforme permet aux mineurs de s'affronter et de résoudre les problèmes mathématiques complexes de la blockchain, comme expliqué ci-dessus. Le premier qui parvient à résoudre le problème est le gagnant et reçoit une récompense.

Mais les mineurs peuvent utiliser la plateforme Ethereum comme un espace de coopération pour créer leurs propres produits. Ils sont rémunérés pour fournir l'infrastructure permettant aux inventeurs de développer leurs propres nouveaux types de produits.

En fait, même des acteurs technologiques majeurs comme Intel et Microsoft, et des géants de la finance comme J.P. Morgan et Credit Suisse utilisent la plateforme Ethereum pour créer leurs propres produits. Il y a d'autres membres fondateurs importants qui, avec plusieurs startups blockchain, des groupes de recherche et des entreprises du Fortune 500, ont créé un groupe appelé Enterprise Ethereum Alliance (EEA). En octobre 2018, cette alliance comptait plus de 500 membres, dont Accenture, AMD, Credit Suisse, Dash, Pfizer, Samsung et Toyota, pour ne citer que les plus renommés. Vous trouverez de plus amples informations sur le groupe EEA sur le site web. <https://entethalliance.org/>

Profil d'Ethereum

Certains des principaux attributs d'Ethereum sont les suivants :

Le jeton de #Ethereum pour les investisseurs est ETH.

#Ethereum est exploitable.

#La création de pièces se fait par le processus PoW, proof-of-work.

#Le temps de transaction peut être aussi court que 14 secondes, mais il peut aussi être plus long en fonction des exigences de confirmation.

#Les transactions ne sont pas totalement anonymes.

#Ethereum est plus décentralisé que Bitcoin.

Le minage d'Ethereum nécessite moins de gaspillage d'énergie que celui du Bitcoin depuis 2018.

Vous pouvez connaître à tout moment la rentabilité du minage de différentes crypto-monnaies en vous rendant sur le siteweb:
www.cryptocompare.com/mining/calculator/

Ripple

Pendant la majeure partie de 2018, Ripple était la troisième plus grande crypto-monnaie en termes de capitalisation boursière avec environ 19 milliards de dollars. Cependant, fin 2017 et début janvier 2018, il a temporairement dépassé le classement d'Ethereum pendant dix jours.

Quelques informations sur Ripple

L'idée de Ripple remonte en fait à 2004. Cela signifie qu'il a commencé à naître bien avant Satoshi et le Bitcoin. En 2004, Ryan Fugger a fondé une société appelée RipplePay.

Selon le site web : <https://blog.bitmex.com/the-ripple-story/>

L'idée derrière ce protocole était un "réseau de confiance entre pairs impliqués dans des relations financières qui remplacerait les banques". Quelque chose de très similaire à la philosophie de fonctionnement de la blockchain.

En 2011, le public cible de Ripple a commencé à s'intéresser au bitcoin, qui devenait très populaire et faisait un meilleur travail que Ripple en tant que réseau de paiement de pair à pair.

L'architecture de Ripple a commencé à changer lorsqu'un pionnier du bitcoin, Jed McCaleb, a rejoint le réseau Ripple en mai 2011. D'autres ont rejoint le projet Ripple au fil du temps.

Finalement, le XRP de Ripple, qui est une crypto-monnaie faisant également office de réseau de paiement numérique pour les institutions financières, a été lancé en 2012, selon son site web : <https://ripple.com/xrp/>

Comme de nombreuses autres crypto-monnaies, XRP repose sur une chaîne publique de signatures cryptographiques. Le Ripple est sans doute très différent des crypto-monnaies traditionnelles comme le Bitcoin et même l'Ethereum.

Il convient également de préciser que certaines personnes ne considèrent pas

le Ripple comme une véritable crypto-monnaie.

On peut également noter que Ripple en tant que société et Ripple en tant que crypto-monnaie sont deux choses différentes, bien qu'elles soient liées.

La pièce Ripple, qui s'échange sous le nom de XRP, est la crypto-monnaie utilisée avec certains des systèmes de paiement de l'entreprise. La société Ripple exerce ses activités sous le nom de Ripple Labs, Inc. et fournit des solutions de paiement mondiales pour les grandes banques et d'autres entités en utilisant la technologie blockchain.

Comparaison entre Ripple et Bitcoin

Voici quelques-unes des principales différences entre ces deux crypto-monnaies :

#Propriété et décentralisation :

Comme nous l'avons expliqué précédemment dans ce chapitre, Bitcoin en tant que société n'appartient à aucune personne ou entité particulière, et Bitcoin en tant que crypto-monnaie est à peu près la même chose que la plateforme open source. C'est pourquoi le bitcoin est hautement décentralisé et open source, appartenant à une communauté d'utilisateurs qui s'accordent sur les changements. Cette configuration peut rendre les mises à jour difficiles et c'est la raison pour laquelle le bitcoin a connu de nombreuses bifurcations, dures et douces, comme nous l'avons déjà décrit.

En revanche, Ripple est une société privée appelée Ripple Labs, avec des bureaux dans le monde entier.

L'actif numérique de Ripple, ou crypto-monnaie, s'appelle en fait XRP et est également détenu par Ripple Labs. La société cherche constamment à satisfaire tout le monde, notamment ses partenaires, et à atteindre un consensus, ce qui peut permettre des mises à jour plus rapides. Il dispose d'un système d'amendement grâce auquel les développeurs recherchent un consensus avant d'apporter des modifications au réseau.

Dans la plupart des cas, si un amendement reçoit un soutien de 80 % pendant deux semaines, il entre en vigueur, et tous les futurs grands livres doivent le

soutenir. Fondamentalement, Ripple est une démocratie qui tente d'éviter les bifurcations difficiles et les scissions désagréables.

De plus amples informations sur Ripple et ses dernières mises à jour sont disponibles sur le site Web :

<https://ripple.com>

#Vitesse des transactions et commissions :

C'est dans ce domaine que Ripple commence vraiment à briller. Les délais des transactions en bitcoins peuvent parfois atteindre une heure en fonction des frais. Et les commissions peuvent atteindre 40 dollars en fonction de la demande.

Les transactions Ripple, quant à elles, peuvent être réglées en quatre secondes seulement.

Quant aux frais, même lorsque la demande était très élevée fin 2017, ceux de Ripple étaient de 0,007 \$ en moyenne, soit une fraction de ceux de Bitcoin.

Vous pouvez comparer les taux de transaction historiques de différentes crypto-monnaies sur le site :

<https://bitinfocharts.com/comparison/transactionfees-btcxrp.html>

#Nombre de transactions par seconde :

À tout moment, une dizaine de transactions en bitcoins peuvent être effectuées par seconde. Si l'on passe au Ripple, ce chiffre passe à 1 500.

Si certains forks du bitcoin visent à résoudre ce problème, le Ripple semble pour l'instant avoir une longueur d'avance.

#Les limites de quantité de pièces :

Le bitcoin et les autres crypto-monnaies exploitables ont un nombre fini de pièces, qui n'entrent sur le marché que par l'exploitation minière.

Mais XRP est désormais limité aux 100 milliards de pièces en circulation, en grande partie pour attirer les plus gros clients de Ripple, qui sont de grandes institutions financières.

Caractéristiques de l'ondulation

La liste suivante présente un résumé des principales caractéristiques de Ripple :

- Le jeton de Ripple pour les investisseurs est le XRP.
- Le XRP de Ripple n'est pas minable. Il n'y a pas de mineurs du tout.
- La création de pièces et le traitement des algorithmes se fait par consensus, et non par processus de PoW.
- Le temps de transaction peut être aussi court que quatre secondes.
- Les transactions peuvent être anonymes.
- Ripple n'est pas totalement décentralisé.
- Le coût énergétique par transaction est plus faible.

Parce que ces caractéristiques uniques sont si différentes de celles du bitcoin, certaines personnes jugent que le XRP de Ripple n'est pas vraiment une crypto-monnaie. Ripple est en fait un étrange hybride entre une monnaie fiduciaire, ou forme traditionnelle de monnaie soutenue par un gouvernement local, comme le dollar américain, et une crypto-monnaie traditionnelle.

Cette déviation s'explique par le fait que Ripple cherche principalement à servir des institutions financières comme American Express plutôt que de se concentrer sur la diffusion du XRP de Ripple auprès des utilisateurs réguliers, du moins en octobre 2018. Il est tout à fait possible que cela change à l'avenir.

Litecoin

Depuis sa création en 2011, le Litecoin fait partie des dix plus grandes crypto-monnaies en termes de capitalisation boursière.

Son classement a grimpé jusqu'au numéro deux, puis a chuté au numéro sept, de sorte que sa capitalisation boursière a été l'une des plus volatiles et des plus fluctuantes parmi les cryptocurrencies célèbres.

En octobre 2018, sa capitalisation boursière est d'environ 3 milliards de dollars, ce qui en fait la septième plus grande crypto-monnaie après le Bitcoin, l'Ethereum,

Ripple, Bitcoin Cash, EOS et Stellar.

Quelle est l'histoire du Litecoin ?

Le Litecoin est le résultat d'un hard fork du Bitcoin qui a eu lieu en 2011. Des détails sur les forks de crypto-monnaies ont été fournis ci-dessus. Litecoin voulait devenir la version plus légère et plus rapide de Bitcoin.

Le Litecoin a été lancé par Charlie Lee, un employé de Google et diplômé du MIT. Elle a atteint une capitalisation boursière d'un milliard de dollars en novembre 2013. Pour en savoir plus sur le

le projet Litecoin peut être trouvé sur le site web : <https://litecoin.org/>.

Si un utilisateur avait investi dans le bitcoin à la fin de 2016, il aurait connu une croissance de 2 204 % à la fin de 2017. Mais s'il avait investi dans le Litecoin, sa croissance aurait été de plus de 9 892 %. Une différence remarquable qui n'est pas négligeable.

Comparaison entre Litecoin et Bitcoin

La technologie du Litecoin n'est pas si différente de celle du Bitcoin. Charlie Lee n'avait même pas l'intention de faire concurrence au bitcoin ; il voulait qu'il soit complémentaire du bitcoin, comme l'argent était complémentaire de l'or à l'époque. Comme l'or des crypto-monnaies, le bitcoin est idéal pour acheter des biens coûteux comme des maisons ou des voitures. C'est parce

que le bitcoin peut se vanter d'être plus sûr que le Litecoin, même si de nombreux amateurs de crypto-monnaies insistent sur le fait qu'il est plus sûr que le Litecoin.

Qu'aucun des deux n'est vraiment sûr. Le Litecoin, quant à lui, peut être utilisé pour acheter des objets quotidiens moins chers, pour lesquels la sécurité n'est pas une préoccupation majeure et la rapidité des transactions est plus importante. Voici quelques-unes des différences entre les deux cryptos :

#Difficulté d'exploitation :

La véritable différence entre Litecoin et Bitcoin est peut-être la difficulté du minage. Le minage du bitcoin devient de plus en plus difficile et coûteux au fil du temps. Pour gagner de l'argent en minant des bitcoins, vous avez besoin d'un ordinateur très puissant. En revanche, vous pouvez miner du Litecoin avec des ordinateurs normaux.

Le minage de Bitcoin utilise un algorithme appelé SHA-256. Litecoin utilise un nouvel algorithme connu sous le nom de Scrypt.

L'algorithme SHA-256 est généralement considéré comme plus complexe que Scrypt, mais il permet en même temps un degré plus élevé de traitement parallèle. Contrairement à lui, Scrypt est plus rapide. Nous reviendrons sur ce point dans les chapitres suivants.

#Nombre total de pièces :

Le bitcoin a un nombre fini de 21 millions de pièces. Le Litecoin peut contenir quatre fois ce nombre, jusqu'à 84 millions de pièces.

#Rapidité des transactions et frais :

Sur le réseau Bitcoin, le temps de confirmation des transactions est d'environ dix minutes en moyenne et peut parfois prendre jusqu'à une heure.

Pour le Litecoin, la vitesse est d'environ 2,5 minutes, selon les données de

BitInfoCharts.com. Le taux de transaction du Litecoin est également considérablement plus bas que celui du Bitcoin, avec une moyenne inférieure à 0,08 \$. Son point culminant vers octobre 2018 se situait autour de 1,40 dollar, alors que la demande de crypto-monnaies était très élevée en décembre 2017.

À propos de Litecoin

Les principales caractéristiques du Litecoin sont les suivantes :

- Le jeton de Litecoin pour les investisseurs est LTC.
- Le Litecoin est exploitable.
- La création de pièces et le traitement des algorithmes se fait par le processus de preuve de travail PoW.
- La durée de la transaction est d'environ 2,5 minutes.
- Les transactions peuvent être anonymes.
- Le Litecoin est décentralisé.
- Le coût énergétique du Litecoin par transaction est inférieur à celui du Bitcoin.

Bien que l'équipe Bitcoin et l'équipe Litecoin affirment que leurs crypto-monnaies respectives sont les meilleures, pour le moment, aucune d'entre elles n'est clairement gagnante.

La meilleure façon de déployer la stratégie d'investissement peut consister à diversifier les actifs non seulement parmi ces options mais aussi parmi les autres catégories de crypto-monnaies décrites dans ce chapitre.

Autres grandes crypto-monnaies

Les lignes ci-dessus ont présenté certaines des crypto-monnaies les plus connues, qui ont également certaines des plus grandes capitalisations boursières en moyenne. Mais être célèbre et populaire ne signifie pas qu'ils sont nécessairement meilleurs. En fait, de nombreux analystes et investisseurs estiment que certaines de ces fameuses cryptomonnaies pourraient disparaître dans une dizaine d'années.

De plus, avoir une capitalisation boursière plus élevée ne signifie pas nécessairement avoir un avenir plus prometteur. Leur popularité actuelle n'est peut-être qu'une mode passagère et, d'une certaine manière, ils ont moins de chances de se développer que ceux qui sont moins connus.

Il y a de fortes chances que si quelque chose arrive à une crypto-monnaie majeure, un hard fork puisse la sauver. Comme nous l'avons expliqué plus haut, si vous êtes déjà investi dans une crypto-monnaie lorsqu'elle bifurque, vous obtenez de toute façon la même quantité de nouvelles pièces.

C'est pourquoi il est conseillé de commencer un portefeuille de crypto-monnaies en se diversifiant d'abord parmi les dix plus importants en termes de capitalisation boursière, avant de se lancer dans d'autres catégories différentes.

Vous pouvez vous tourner vers différents consultants du marché pour vous tenir au courant des différentes stratégies d'investissement en crypto-monnaies.

Le reste des crypto-monnaies qui figurent dans le top 10 continue d'entrer et de sortir de la liste. Le tableau 8-1 présente certaines de celles qui ont été le plus régulièrement incluses au cours de 2017 et 2018.

TABLEAU 8-1 Quelques-unes des dix principales crypto-monnaies en date de 2018.

TABLEAU 8-1		
crypto-monnaie	Symbole	DESCRIPTION
Bitcoin Cash (www.bitcoincash.org)	BCH	Un fork du bitcoin qui offre des transactions moins chères et un processus de développement plus ouvert.
Cardano (www.cardano.org/es/home)	ADA	Créée par un cofondateur d'Ethereum, la plateforme de contrats intelligents
DASH (www.dash.org)	DASH	Monnaie numérique, transactions privées par le biais de masternodes. Des portefeuilles informatiques qui abritent la copie intégrale du grand livre des devises ; des délais de confirmation rapides et des commissions peu élevées.
EOS (https://eos.io/)	EOS	Plateforme de contrats intelligents similaire à Ethereum, mais avec des avantages en termes de performances et d'évolutivité.
IOTA (www.iota.org/)	MIOTA	Pas de blockchain ; utilisation d'un outil appelé Tangle ; pas de minage ; pas de frais de transaction.
STELLAR (www.stellar.org)	XLM	Stellar par Lumens. Similaire à Ripple ; une plateforme ouverte pour créer des produits financiers qui connectent les gens à travers le monde.

Élargir le classement

Si l'on voulait élargir le classement, par exemple en s'intéressant aux 100 premières crypto-monnaies, l'investisseur peut se plonger dans le top 100 des meilleures crypto-monnaies et ne toujours pas trouver celle avec laquelle il préférerait avoir une relation à long terme.

À ce stade, la sélection des crypto-monnaies qui correspondent aux préférences de votre portefeuille devient vraiment une rencontre en ligne à l'aveugle.

Vous devez prendre certaines décisions sur la base des premières impressions et des informations préliminaires, puis opter pour les pièces présélectionnées, en commençant par faire de petits investissements et en poursuivant les recherches pour découvrir si une pièce mérite de figurer dans la majeure partie de votre portefeuille de crypto-monnaies. Il est conseillé de procéder par essais et erreurs.

Le tableau 8-2 ci-dessous répertorie certaines options par ordre alphabétique.

TABLEAU 8-2

crypto-monnaie	LOGO	DESCRIPTION
Golem (www.golem.network/)	GNT	Réseau mondial de superordinateurs ; vise à devenir le Airbnb de l'informatique, de l'apprentissage automatique et de l'intelligence artificielle.
Monero www.getmonero.org	XMR	Célèbre pour ses transactions anonymes, privées et intraquables.
NEM https://nem.io/	XEM	La première blockchain "smart asset" au monde conçu pour les entreprises
NEO www.neo.org	NEO	Il s'agit de l'Ethereum chinois, qui vise à devenir une plateforme pour l'économie intelligente.
Omise Go www.omisego.network	OMG	Plateforme de contrats intelligents, qui utilise le PoS basé sur la plateforme Ethereum. Il veut faire sortir les banquiers des banques.
Populous www.populous.com	PPT	Offre aux petites et moyennes entreprises une plateforme d'escompte de factures sur la blockchain Ethereum.
Sia Coin https://siacoin.tech	SC	Plateforme de stockage en nuage décentralisée qui utilise la blockchain pour faciliter les paiements.
TRON https://tron.network	TRX	Plateforme décentralisée de divertissement et de partage de contenu utilisant la blockchain
VeChain www.vechain.org	VET	Plateforme basée sur la blockchain, donnant aux détaillants et aux consommateurs la possibilité de déterminer la qualité et l'authenticité des produits qu'ils achètent.
Verge www.vergecurrency.com	XVG	Comme le bitcoin, mais avec des transactions plus rapides. Elle vise à apporter les transactions habituelles de la blockchain grâce à son code source ouvert.

Catégories de crypto-monnaies

Il est également possible de différencier les crypto-monnaies par catégorie et pas seulement par capitalisation boursière. Il en résulterait une sélection alternative au classement des crypto-monnaies par position sur le marché. Une meilleure façon de diversifier le portefeuille à des fins de valeur et de croissance peut consister à sélectionner les cryptocurrencies par catégorie.

Pour ce faire, l'utilisateur doit examiner les catégories et sélectionner les finalistes parmi ceux qui correspondent le mieux à sa tolérance au risque. Vous pouvez également passer à l'utilisation des techniques avancées abordées aux chapitres 9 et 10.

Certaines des catégories de crypto les plus populaires et les principales crypto-monnaies dans chaque espace sont notées ci-dessous, bien qu'il ne s'agisse que de quelques exemples des nombreuses autres catégories qui existent dans le monde passionnant des crypto-monnaies.

Il convient de préciser que certains spécialistes peuvent classer ces crypto-monnaies dans des catégories différentes.

En principe, les catégories de cryptos les plus populaires sont les suivantes :

- Paiements et épargne
- Jeux et divertissements
- Chaîne d'approvisionnement
- Transport
- Médical
- Internet des objets (IoT)

Il convient également de préciser que la popularité de certaines catégories est très variable dans le temps, car les habitudes et les coutumes des consommateurs changent, de sorte que cette classification est valable à un moment donné et peut varier ultérieurement.

Il faut également savoir que certaines crypto-monnaies sont des hybrides de plusieurs catégories et qu'il est difficile de les faire entrer dans une seule d'entre elles.

Vous pouvez trouver différentes catégories de crypto-monnaies sur internet en consultant des sites comme :

www.upfolio.com/collections#Go

www.investitin.com/altcoin-list/

Cryptos pour les paiements

Les crypto-monnaies de paiement constituent de loin la plus grande catégorie en termes de capitalisation boursière totale. Ce groupe comprend les crypto-monnaies qui sont principalement destinées à être utilisées comme réserve de valeur et pour les paiements et les transactions, un peu comme les monnaies fiduciaires telles que le dollar américain. Voici quelques exemples de crypto-monnaies qui entrent dans cette catégorie :

- Bitcoin (BTC)
- Litecoin (LTC)
- Bitcoin Cash (BCH)
- OmiseGo (OMG)
- Dash (DASH)
- Ripple (XRP)
- Tether (USDT ; <https://tether.to/>)

Avec le bitcoin comme pionnier, il n'est pas étonnant que cette catégorie ait connu un tel engouement. Mais comme indiqué tout au long de ce livre, la technologie blockchain peut être appliquée à bien d'autres utilisations que les systèmes de paiement, alors gardez un œil sur la prochaine chose possible dans d'autres catégories chaudes.

Confidentialité des crypto-monnaies

Les crypto-monnaies de confidentialité sont beaucoup plus axées sur la sécurité et l'anonymat des transactions que les catégories de paiement.

En fait, l'idée que le bitcoin et les autres crypto-monnaies de la catégorie des paiements sont totalement anonymes et intraquables est une idée fausse très répandue.

De nombreuses blockchains ne cachent que l'identité des utilisateurs mais laissent un enregistrement public de toutes les transactions qui ont eu lieu sur la blockchain. Les données du grand livre comprennent généralement le nombre de jetons qu'un utilisateur a reçus ou envoyés lors de transactions historiques, ainsi que le solde de toute crypto-monnaie dans le portefeuille de

l'utilisateur.

Les crypto-monnaies privées peuvent être un peu plus controversées car les autorités peuvent présumer qu'elles sont utilisées comme un outil pour mener des activités illégales, comme le blanchiment d'argent.

Cependant, certains d'entre eux ont gagné en popularité. En voici quelques exemples :

#Monero (XMR) :

Monero est la crypto-monnaie de confidentialité la plus célèbre depuis 2018.

#Zcash (ZEC) :

Zcash est similaire à Monero mais a un protocole différent parmi ses règles. Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante : <https://z.cash/>

#CloakCoin (CLOAK):

Cette crypto-monnaie de confidentialité moins connue, CloakCoin, comporte un certain nombre de couches de sécurité supplémentaires. Il peut être consulté à l'adresse suivante : www.cloakcoin.com/

#Dash (DASH) :

Également mentionné dans la catégorie des paiements, Dash est en quelque sorte un hybride. Outre les caractéristiques de base du bitcoin, Dash offre également la possibilité d'effectuer des transactions instantanées et privées.

Plateforme cryptos

Les cryptomonnaies à plateforme sont également connues sous le nom de cryptomonnaies à protocole d'application décentralisée, de cryptomonnaies à contrat intelligent ou d'un hybride des trois. Dans cette catégorie, vous pouvez trouver des crypto-monnaies qui sont construites sur une plateforme blockchain centralisée ; les développeurs les utilisent pour construire des applications décentralisées.

En d'autres termes, ces crypto-monnaies agissent comme des plateformes sur lesquelles les gens construisent au-dessus des applications blockchain et

soutiennent donc d'autres crypto-monnaies.

En fait, certains analystes suggèrent qu'il est préférable d'oublier les crypto-monnaies de paiement et d'investir plutôt dans les plateformes de crypto-monnaies. Ils sont généralement considérés comme de bons investissements à long terme, car leur valeur augmente au fur et à mesure que des applications sont créées sur leur blockchain.

À mesure que la technologie blockchain se répandra, le nombre d'applications et leur utilisation augmenteront, de même que le prix de ces pièces. L'exemple le plus célèbre de cette catégorie est l'Ethereum (ETH). Les autres cryptos et plateformes sont les suivantes :

#NEO (NEO) :

Écosystème de contrats intelligents similaire à Ethereum, NEO se veut une plateforme pour une nouvelle économie intelligente. NEO est la plus grande crypto-monnaie de Chine.

#Lisk (LSK) :

Lisk est une plateforme de contrats intelligents similaire à Ethereum mais basée sur JavaScript. Il peut être consulté à l'adresse suivante <https://lisk.io/>

#EOS (EOS):

Une autre plateforme de contrats intelligents similaire à Ethereum, EOS a de bonnes performances et une bonne évolutivité.

#Icon (ICX) :

Icon veut "hyperconnecter le monde" en construisant l'un des plus grands réseaux mondiaux décentralisés. Informations sur le site <https://m.icon.foundation/?lang=en>

#Qtum (QTUM) :

Qtum est un hybride d'Ethereum et de Bitcoin basé à Singapour.

Visible à <https://qtum.org/>

#VeChain (VEN):

VeChain est une plateforme basée sur la blockchain qui donne aux détaillants et aux consommateurs la possibilité de déterminer la qualité et l'authenticité

des produits qu'ils achètent.

#Ark (ARK) :

Ark veut offrir une solution blockchain tout-en-un pour les développeurs et les startups. <https://ark.io/>

#Substratum (SUB):

Substratum vise à créer une nouvelle génération d'Internet. <https://substratum.net/>

Ce ne sont là que quelques-unes des centaines de crypto-monnaies qui émergent dans cette catégorie.

Cryptocurrencies spécifiques à l'échange

Les crypto-monnaies spécifiques aux échanges sont les crypto-monnaies que les sites d'échange introduisent et utilisent principalement. Vous pouvez considérer ces crypto-monnaies comme des incitations qui attirent les gens sur les plateformes des bourses. Pour sélectionner la meilleure crypto-monnaie spécifique parmi les échanges, vous pouvez envisager de suivre les étapes pour choisir les meilleurs sites d'échange de crypto-monnaies.

Voici quelques exemples de ces pièces :

#Binance Coin (BNB) :

Émise par la bourse Binance, la crypto Binance Coin fonctionne sur la plateforme Ethereum et a une limite maximale stricte de 200 millions de jetons BNB. www.binance.com/

#KuCoin Shares (KCS) :

KuCoin Shares est identique à Binance Coin mais est exclusif à la bourse KuCoin.

www.kucoin.com/

#Bibox Token (BIX) :

Bibox Token est l'une des plus petites bourses qui a lancé avec succès son propre token.

www.bibox.com/

#COSS Pièce de monnaie (COSS) :

COSS Coin est un échange beaucoup plus petit que KuCoin, mais il cherche à introduire de nouvelles fonctionnalités à partir de 2018. Voir <https://coss.io/>

Cryptos financières/fintech.

Les crypto-monnaies purement financières peuvent être regroupées avec les crypto-monnaies financières fintech.

Ces crypto-monnaies facilitent la création d'un système financier pour la blockchain et pour les utilisateurs du monde entier :

#Ripple (XRP) :

Ripple est un système de paiement blockchain destiné aux banques, aux prestataires de services de paiement, aux bourses d'actifs numériques et à d'autres entreprises. Il est conçu pour déplacer de grandes quantités d'argent de manière rapide et fiable.

#Stellar Lumens (XLM) :

Stellar Lumens vise à développer le nouveau système financier mondial. Elle met en place un système ouvert où les personnes de tous niveaux de revenus peuvent accéder aux services financiers.

#Populous (PPT) :

Populous est une plateforme mondiale d'échange de factures destinée à aider les entreprises. Les contrats intelligents effectuent automatiquement le financement et libèrent le paiement sans avoir recours à une banque ou à une entité tierce.

#OmiseGo (OMG) :

OmiseGo est conçu pour offrir des services financiers aux personnes ne possédant pas de compte bancaire. Il fonctionne dans le monde entier et avec de l'argent traditionnel, de la monnaie fiduciaire et des cryptomonnaies.

#Quoine (QASH) :

Quoine veut résoudre le problème de liquidité sur le marché des crypto-monnaies grâce à sa plateforme LIQUID.

<https://quoine.com/>

#Bancor (BNT):

Bancor permet à l'utilisateur de convertir entre deux cryptocurrencies de son choix.

sans avoir besoin d'une autre partie.

www.bancor.network/

#Crypto.com (anciennement Monaco, MCO):

Il s'agit d'une carte de débit Visa financée par des crypto-monnaies qui permet à l'utilisateur de dépenser ses pièces sur des achats quotidiens.

<https://crypto.com/>

Les crypto-monnaies légales et les crypto-monnaies de richesse

De plus en plus de crypto-monnaies émergent dans les deux catégories de crypto-monnaies légales et propriétaires. Mais comme ils sont liés, ils ont été regroupés ici pour l'instant.

Quelques exemples :

#Polymath (POLY):

Polymath contribue à fournir des conseils juridiques aux investisseurs de jetons et aux développeurs de contrats intelligents.

<https://polymath.network/>

#Propy (PRO):

Propy résout les problèmes liés à l'achat de biens immobiliers au-delà des frontières lorsqu'on utilise des monnaies fiduciaires ou des crypto-monnaies.

Il s'agit de la première entreprise à vendre un bien immobilier sur la blockchain et en utilisant le bitcoin.

<https://propy.com/>

D'autres crypto-monnaies immobilières prometteuses sont REAL et REX, mais elles sont plus loin dans la liste en termes de capitalisation du marché des crypto-monnaies.

Chapitre 9

Diversification dans les crypto-monnaies

Si de nombreuses informations sur la diversification ont été déversées tout au long de ce traité, elles vont être développées plus en profondeur dans ce chapitre. L'objectif est de bien comprendre ce que signifie la diversification pour le portefeuille de crypto-monnaies d'un investisseur, pourquoi elle est importante, et comment vous pouvez gérer le risque de votre portefeuille en diversifiant correctement vos actifs.

Les bases de la diversification

Quelques principes de base de la diversification peuvent être décomposés. De nombreux petits investisseurs entendent régulièrement parler de la diversification de leur portefeuille, mais ne mesurent pas son importance réelle. L'une des premières choses qu'un expert financier dit à un investisseur lorsqu'il veut commencer à investir est "n'oubliez pas de diversifier". L'expression habituelle est de ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier, que le contenu de ce panier soit des actions ou des crypto-monnaies. Les lignes qui suivent approfondissent ce que cela signifie réellement, notamment pour les investissements en crypto-monnaies.

Diversification traditionnelle

Lors de la constitution d'un portefeuille personnel d'actions, la diversification consiste généralement à détenir plus d'une ou deux actions. La méthode la plus classique de diversification d'un portefeuille d'actions personnel consiste à détenir 15 à 20 actions réparties dans différents secteurs.

Lorsque vous diversifiez votre portefeuille entre des secteurs, des actifs ou des instruments d'investissement qui ne sont pas corrélés, vous risquez moins de subir des baisses importantes de votre portefeuille en cas de mauvaise performance d'une catégorie.

Toutefois, la diversification ne garantit pas l'absence de risque de perte, elle ne fait que le réduire si elle est effectuée correctement.

Certains sites web de consultants en investissement, tels que Benzinga, peuvent vous aider à vous tenir au courant des derniers développements dans différents secteurs afin de vous permettre de prendre les meilleures décisions en matière de diversification.

<https://pro.benzinga.com>

Le risque peut-il être réduit ?

En principe, il peut y avoir deux types de risque dans un portefeuille : non systématique et systématique.

Le risque non systématique est le type de risque qui peut être atténué en combinant plusieurs secteurs dans un portefeuille. Le risque non systématique comprend les éléments suivants :

- Le risque d'entreprise :

Ce risque est associé aux bénéfices d'une entreprise et à sa capacité à faire face à ses obligations financières. C'est un risque qui est également lié au secteur d'activité de l'entreprise, car parfois toutes les entreprises d'une même catégorie sont exposées à un degré d'incertitude similaire.

- Risque pays :

Il s'agit du risque d'instabilité politique et économique dans le pays où l'entreprise opère.

- Risque de défaillance :

Il s'agit du risque qu'une entreprise ne soit pas en mesure de payer ses dettes et qu'elle fasse donc l'objet d'une défaillance ou d'un défaut de paiement. Donc soumis à un défaut de paiement ou à une dette impayée.

- Risque exécutif :

Ce risque est associé à la moralité des dirigeants de l'entreprise. S'ils sont capables de s'attirer des ennuis juridiques ou éthiques, les actions de l'entreprise peuvent subir des baisses, tant à court qu'à long terme.

- Risque financier :

Ce risque est associé au montant de l'effet de levier, en quelque sorte une mesure du montant de la dette, qu'une entreprise utilise dans sa structure financière. Plus l'entreprise est endettée, plus elle utilisera l'effet de levier et donc plus le risque sera grand.

- Risque réglementaire :

On peut également parler de risque gouvernemental ou de risque lié aux règles du jeu. Il s'agit du risque qu'un pays adopte une nouvelle loi ou un nouveau règlement qui aura un effet négatif sur le secteur dans lequel l'entreprise opère.

Il s'agit d'un risque systématique qui ne peut être évité par une simple diversification entre les secteurs.

Cette catégorie de risque comprend, à son tour, certaines sous-catégories :

- Risque de marché :

Il s'agit du risque que le marché évolue à l'encontre de la position de l'investisseur pour des raisons politiques, sociales ou un changement général du sentiment du marché.

- Risque de taux de change :

Le risque que le taux de change augmente ou que ses mouvements aient un effet négatif sur les investissements.

- Risque de taux d'intérêt :

La possibilité que les variations des taux d'intérêt aient un effet négatif sur la valeur de l'actif.

- Risque d'instabilité politique :

Le risque que les incertitudes ou les changements politiques dans un pays aient un impact négatif sur le marché.

- Risque de réinvestissement :

La possibilité que la partie prenante ne soit pas en mesure de réinvestir ses fonds à un taux de rendement favorable.

- Risque d'événement :

C'est la possibilité réelle que quelque chose d'imprévisible se produise, comme une faillite ou des attaques de pirates informatiques sur la société, la

bourse, le courtier ou le portefeuille qui détient vos actifs, contribuant ainsi à une fluctuation négative du marché.

La diversification traditionnelle d'un portefeuille permet de réduire le risque non systématique.

En principe, vous ne pouvez pas diversifier le risque systématique au sein d'un portefeuille d'actions, mais vous pouvez le faire sur d'autres marchés.

Alors que la situation boursière se rapproche d'un prochain repli inévitable, ajouter des instruments d'investissement non conventionnels à votre portefeuille, tels que les cryptocurrencies, est une bonne idée.

Voici pourquoi : en principe, le marché des crypto-monnaies ne pourrait pas être plus différent des marchés traditionnels.

C'est nouveau. Il n'est pas réglementé et, par conséquent, les risques systématiques traditionnels tels que l'instabilité politique ou les risques liés aux taux d'intérêt ne s'y appliquent pas vraiment. En fait, les investisseurs peuvent considérer les crypto-monnaies comme un filet de sécurité pour le cas où les choses iraient mal sur d'autres marchés lors d'un ralentissement économique majeur.

Diversification à long terme

Les crypto-monnaies peuvent également être envisagées pour une diversification à long terme.

Lorsqu'il ajoute des cryptocurrencies à son portefeuille, l'investisseur doit tenir compte des deux types de diversification à long terme suivants :

- Diversifiez vos activités grâce aux crypto-monnaies.
- Diversifier les crypto-monnaies

Vous trouverez plus d'informations sur ces sujets dans les deux types de diversification des cryptos et des marchés traditionnels tels que les actions, les obligations et les devises dans les cours, séminaires et livres des conseillers en investissement.

Diversification avec des monnaies autres que les crypto-monnaies

Il existe de nombreux instruments financiers parmi lesquels l'intéressé peut choisir lorsqu'il envisage de diversifier l'ensemble de son portefeuille. Les actions, les devises, les métaux précieux et les obligations ne sont que quelques exemples. Comme expliqué au chapitre 2, chacun de ces actifs a ses propres caractéristiques. Les risques hérités de certains actifs peuvent compenser les risques d'autres actifs à travers les hauts et les bas du marché à long terme. Les lignes qui suivent donnent des indications sur la manière d'utiliser ensemble crypto-monnaies et non crypto-monnaies sur le long terme.

Il n'existe pas de règle d'or unique de diversification qui fonctionne pour tous les investisseurs. La diversification, les pourcentages de diversification et la combinaison globale dépendent largement de l'investisseur individuel et de sa tolérance au risque, comme nous l'avons vu au chapitre 3.

Plus l'investisseur est prêt à prendre de risques, plus il a de chances d'obtenir un meilleur retour sur investissement, et vice versa.

Si vous débutez et que votre tolérance au risque est moindre, vous pouvez envisager d'allouer une plus grande part de votre portefeuille aux obligations, puis d'ajouter systématiquement des actions, des métaux précieux et des

crypto-monnaies. Pour des conseils sur la façon de calculer votre tolérance au risque, voir le chapitre 3.

Contexte du trading de devises fiat

Les monnaies fiduciaires sont l'argent traditionnel que les autorités de différents pays déclarent légal. Par exemple, le dollar américain est la monnaie officielle des États-Unis.

L'euro est la monnaie officielle de l'Union européenne et de ses territoires, tout comme le yen japonais est soutenu par le Japon.

Le marché des changes, ou forex, est un énorme marché sur lequel les traders échangent ces monnaies fiduciaires les unes contre les autres, en spéculant sur de légères variations de leurs cours respectifs. Avoir un peu d'expérience sur le marché du forex peut vous aider à mieux comprendre le marché des crypto-monnaies et la façon dont vous pouvez négocier ses différents types entre eux. La technique sur ce marché consiste à comparer les valeurs entre des paires de devises ou de monnaies différentes.

Sur le marché des devises, ces paires internationales commencent à évoluer avec des variations réciproques et les mouvements de prix ne sont pas corrélés.

Ces incompatibilités permettent aux cambistes de commencer à parier sur le changement de valeur qui prévaudra ensuite au sein des paires.

En fait, lorsque vous négociez des devises, qu'il s'agisse de devises fiduciaires ou de crypto-monnaies, vous ne pouvez le faire que par paires. Par exemple, vous pouvez négocier le dollar américain contre le yen japonais, soit la paire USD/JPY. Vous pouvez négocier le dollar australien contre le dollar canadien, c'est-à-dire la paire AUD/CAD, et en tirer profit si vous avez raison sur la variation attendue, à la hausse ou à la baisse, prévue.

Devise cotée par rapport à la devise de base

Lorsque des paires de devises sont négociées, la devise de base est listée en premier, et la devise cotée en second. La devise d'une paire donnée qui est la devise de base et la devise qui est la devise de cotation sont généralement

fixes sur tous les marchés.

Par exemple, lorsqu'il s'agit de négocier le dollar américain contre le yen japonais, la devise américaine vient toujours en premier, suivie de la devise japonaise. Dans la paire EUR/USD, l'euro arrive toujours en tête, suivi du dollar américain.

Ces schémas de jeu n'ont rien à voir avec la force d'un pays ou d'une certaine devise, ni avec le fait qu'une devise d'une paire soit plus populaire que l'autre. C'est simplement la façon dont les gens qui font du commerce ont organisé les choses. Le système ne change pas, ce qui signifie que tout le monde est sur la même longueur d'onde et qu'il est plus facile de naviguer entre les paires.

Lorsque la base et la cotation se rencontrent, la paire de devises indique le montant de la devise cotée pour acheter une unité de la devise de base. Par exemple, lorsque USD/JPY est coté à 100, cela signifie que 1 dollar américain est évalué à 100 yens japonais.

En d'autres termes, il faut 100 yens japonais, qui sont la devise de cotation, pour acheter 1 dollar américain, qui est la devise de base.

Cours de l'USD/JPY

<u>Sac</u>	<u>Dernier site</u>
Forex en temps réel	108,86
TAIFEX	108,88
Moscú	109,67
Moscú	108,86

Le même concept s'applique aux paires de crypto-monnaies. De nombreux échanges de crypto-monnaies proposent un nombre restreint de pièces répertoriées, principalement les plus populaires, comme le Bitcoin et l'Ethereum parmi les échanges de crypto-monnaies.

Ils offrent ensuite des opportunités de trading contre toutes les centaines d'autres crypto-monnaies qui peuvent s'échanger contre ces pièces listées.

Échanger des crypto-monnaies contre des monnaies fiduciaires

Tout comme sur le marché des changes, vous pouvez échanger des cryptocurrencies contre d'autres monnaies fiduciaires.

L'approche la plus courante, pour l'instant, consiste à les échanger contre une monnaie fiduciaire, généralement celle qui est garantie par le pays dans lequel vit l'investisseur. Par exemple, aux États-Unis, la plupart des gens échangent des bitcoins contre le dollar américain. Ils ne pensent pas vraiment à négocier ces devises en paires, car ils ont l'habitude de les considérer comme des actions.

Mais le fait est que lorsque l'investisseur achète des bitcoins en utilisant le dollar américain dans l'espoir d'un gain en capital, il parie essentiellement que la valeur des bitcoins augmentera par rapport au dollar américain à l'avenir.

Ainsi, si le dollar américain perd de sa valeur, non seulement par rapport au bitcoin mais aussi par rapport à d'autres devises, en même temps que le bitcoin prend de la valeur, vous êtes susceptible de faire plus de bénéfices sur votre investissement.

C'est là que la diversification peut vous aider à réduire le risque de vos transactions. Comme nous l'expliquons dans une section ultérieure intitulée " Diversification entre les crypto-monnaies ", la plupart des crypto-monnaies sont corrélées au bitcoin sur des périodes plus courtes. C'est pourquoi vous pouvez diversifier votre portefeuille avec les monnaies fiduciaires que vous négociez. Par exemple, si vous pensez qu'au moment de la transaction, le dollar américain et le yen japonais ne sont pas corrélés, vous pouvez ouvrir deux transactions en bitcoins : une contre le dollar américain et une contre le yen japonais.

Bien entendu, pour ce faire, l'investisseur doit s'assurer que sa bourse ou son courtier détient ces différentes monnaies fiduciaires et offre ces possibilités de négociation.

La spéculation sur les marchés et les transactions à court terme comportent beaucoup de risques. Il peut ne pas convenir à tous les investisseurs et certains peuvent finir par perdre la totalité de leur investissement. Avant de décider de négocier dans cette classe d'actifs, vous devez examiner attentivement vos objectifs d'investissement, votre niveau d'expérience, votre tolérance au risque et votre goût pour l'adrénaline. En outre, vous ne devez pas investir de l'argent que vous ne pouvez pas vous permettre de perdre.

Diversifier les crypto-monnaies

La plupart des bourses de crypto-monnaies offrent une plus grande sélection de paires de crypto-monnaies entre elles que de paires fiat/crypto-monnaies. En fait, certains échanges de crypto-monnaies n'acceptent même pas du tout les devises fiduciaires. Par conséquent, de nombreux traders n'ont d'autre choix que de négocier une crypto-monnaie contre une autre. Le bitcoin contre l'Ethereum constitue la paire BTC/ETH, par exemple.

Comme on peut l'imaginer, les milliers de crypto-monnaies différentes disponibles pour le trading signifient que les mélanges et les correspondances peuvent être infinis.

De nombreux échanges de crypto-monnaies ont catégorisé ces mélanges en créant différentes "salles" où vous pouvez échanger la plupart des crypto-monnaies qu'ils ont à disposition contre un certain nombre de crypto-monnaies plus populaires.

Par exemple, comme vous pouvez le voir à la figure 9-1, la bourse Binance a créé quatre salles ou catégories pour les principales crypto-monnaies : Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Binance Coin (BNB) et Tether (USDT).

FIGURE 9-1

★ Favorites			BTC	ETH	BNB	USDT
🔍 Search ...			☒ Change ☐ Volume			
Pair ▲	Price	Change				
★ ADA/BTC	0.00001490	-5.10%				
★ ADX/BTC	0.00002809	-1.89%				
★ AE/BTC	0.0001597	-6.99%				
★ AGI/BTC	0.00000659	-9.23%				
★ AION/BTC	0.0000731	-9.98%				
★ AMB/BTC	0.00001947	-8.07%				
★ APPC/BTC	0.00001257	-6.26%				
★ ARDR/BTC	0.00001675	-4.07%				
★ ARK/BTC	0.0001045	-2.06%				
★ ARN/BTC	0.00004063	-5.31%				
★ AST/BTC	0.00001255	-3.83%				
★ BAT/BTC	0.00003133	-7.09%				
★ BCC/BTC	0.082501	-6.40%				
★ BCD/BTC	0.001515	-1.96%				

En cliquant sur chacune de ces catégories, vous pouvez négocier d'autres cryptocurrencies par rapport à la devise de cotation sélectionnée dont il a été question plus haut dans ce chapitre.

Lorsque vous négociez des paires de devises, fiat ou crypto, le meilleur pari est toujours de jumeler une devise de base forte contre une devise de cotation faible et vice versa. De cette façon, l'utilisateur maximise les chances que cette paire évolue fortement dans la direction qu'il recherche.

Comme indiqué précédemment dans ce chapitre, la raison pour laquelle

l'utilisateur diversifie son portefeuille est de réduire son exposition au risque en incluant des actifs qui ne sont pas totalement corrélés.

Le gros problème de la diversification au sein de votre portefeuille de crypto-monnaies est que, du moins à l'heure où nous écrivons ces lignes, la plupart des crypto-monnaies sont fortement corrélées au bitcoin. La plupart du temps, lorsque le bitcoin a connu une mauvaise journée en 2017 et 2018, la plupart des autres crypto-monnaies en ont fait autant. La figure 9-2, par exemple, montre un instantané des douze (12) principales cryptocurrencies le 18 août 2018. Ils sont tous dans le rouge. En fait, 94 des 100 premières cryptomonnaies en termes de capitalisation boursière ont dégringolé ce jour-là. Rappelons que le market cap indique la valeur de toutes les unités d'une cryptocurrency qui sont en vente à ce moment-là.

Sur le marché des crypto-monnaies, ce type de corrélation de marché à court terme est devenu la norme.

FIGURE 9-2

Cryptocurrencies ▾ Exchanges ▾ Watchlist						USD ▾	Next 100 →	View All
#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)	
1	 Bitcoin	\$110,649,855,082	\$6,426.55	\$4,110,066,955	17,217,625 BTC	-1.73%		
2	 Ethereum	\$30,275,253,926	\$298.55	\$1,815,655,842	101,409,291 ETH	-3.57%		
3	 XRP	\$13,067,008,532	\$0.331882	\$500,290,020	39,372,399,467 XRP *	-6.18%		
4	 Bitcoin Cash	\$9,727,259,913	\$562.26	\$438,690,267	17,300,163 BCH	-1.91%		
5	 EOS	\$4,681,414,609	\$5.17	\$864,785,525	906,245,118 EOS *	-4.09%		
6	 Stellar	\$4,271,146,076	\$0.227530	\$79,898,204	18,771,755,700 XLM *	-2.51%		
7	 Litecoin	\$3,313,730,889	\$57.23	\$253,969,516	57,903,334 LTC	-4.81%		
8	 Tether	\$2,719,405,730	\$0.998995	\$3,359,590,344	2,722,140,336 USDT *	-0.10%		
9	 Cardano	\$2,631,037,998	\$0.101478	\$107,934,610	25,927,070,538 ADA *	-5.37%		
10	 Monero	\$1,596,232,879	\$97.75	\$33,423,127	16,329,214 XMR	-0.48%		
11	 TRON	\$1,439,869,868	\$0.021900	\$146,381,621	65,748,111,645 TRX *	-3.83%		
12	 Ethereum Classic	\$1,393,191,044	\$13.41	\$298,225,866	103,884,149 ETC	-6.22%		

Le 19 août, le lendemain, le bitcoin est passé au vert, comme la plupart des 100 premières cryptomonnaies, comme vous pouvez le voir à la figure 9-3. Dans cet instantané des 17 premières crypto-monnaies, tous les jetons, à l'exception du Tether (USDT), ont connu une hausse à peu près équivalente à celle du bitcoin, soit environ 1,72 %.

En revanche, si l'on regarde la situation dans son ensemble, c'est-à-dire la variation des prix sur sept jours, on constate que la corrélation du marché avec le bitcoin est plus mitigée, comme le montre la figure 9-4. Par exemple, alors que le bitcoin a gagné 1,25 % au cours des sept jours précédant le 18 août, le XRP de Ripple a gagné 8,51 % et le Dash a perdu 9,79 %.

FIGURE 9-3

Cryptocurrencies ▾ Exchanges ▾ Watchlist									USD ▾	← Back to Top 100
#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d	
1	 Bitcoin	BTC	\$112,236,198,598	\$6,517.98	17,219,487	\$3,313,453,845	1.71%	1.72%	2.66%	...
2	 Ethereum	ETH	\$30,646,261,019	\$302.14	101,429,296	\$1,454,877,279	1.35%	2.93%	-8.14%	...
3	 XRP	XRP	\$13,731,051,598	\$0.348748	39,372,399,467 *	\$332,539,987	2.20%	7.12%	15.86%	...
4	 Bitcoin Cash	BCH	\$9,845,137,274	\$569.02	17,301,888	\$371,039,772	1.61%	2.55%	-0.85%	...
5	 EOS	EOS	\$4,829,548,557	\$5.33	906,245,118 *	\$626,193,474	2.51%	5.35%	5.44%	...
6	 Stellar	XLM	\$4,333,386,117	\$0.230846	18,771,755,850 *	\$61,335,714	3.63%	2.41%	3.77%	...
7	 Litecoin	LTC	\$3,372,794,706	\$58.23	57,917,023	\$205,830,556	1.90%	2.84%	-2.25%	...
8	 Tether	USDT	\$2,715,888,857	\$0.997703	2,722,140,336 *	\$2,617,530,199	-0.32%	-0.54%	-0.41%	...
9	 Cardano	ADA	\$2,675,764,489	\$0.103204	25,927,070,538 *	\$53,269,411	2.25%	2.95%	-8.70%	...
10	 Monero	XMR	\$1,604,253,760	\$98.23	16,331,966	\$17,505,936	1.52%	1.36%	4.94%	...
11	 IOTA	MIOTA	\$1,539,626,433	\$0.553916	2,779,530,283 *	\$47,593,558	2.58%	13.79%	2.39%	...
12	 TRON	TRX	\$1,465,481,398	\$0.022289	65,748,111,645 *	\$98,160,769	2.05%	4.41%	-1.85%	...
13	 Ethereum Classic	ETC	\$1,403,395,647	\$13.51	103,907,893	\$195,425,979	1.28%	2.42%	1.44%	...
14	 Dash	DASH	\$1,289,364,836	\$155.97	8,266,740	\$245,592,938	0.20%	3.75%	-7.19%	...
15	 NEO	NEO	\$1,271,796,082	\$19.57	65,000,000 *	\$72,961,966	1.94%	6.25%	4.94%	...
16	 NEM	XEM	\$974,044,126	\$0.108227	8,999,999,999 *	\$10,775,110	1.77%	2.41%	-0.05%	...
17	 Binance Coin	BNB	\$968,626,021	\$10.14	95,512,523 *	\$20,230,165	1.72%	2.91%	13.33%	...

FIGURE 9-4

Cryptocurrencies ▾		Exchanges ▾		Watchlist		USD ▾		← Back to Top 100		
#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d	
1	 Bitcoin	BTC	\$110,736,482,332	\$6,431.58	17,217,625	\$4,111,810,813	0.58%	-1.69%	1.25%	...
2	 Ethereum	ETH	\$30,312,762,760	\$298.92	101,409,291	\$1,818,755,064	2.74%	-3.45%	-7.42%	...
3	 XRP	XRP	\$13,058,424,828	\$0.331664	39,372,399,467 *	\$499,677,279	1.92%	-6.41%	8.51%	...
4	 Bitcoin Cash	BCH	\$9,739,156,000	\$562.95	17,300,163	\$438,840,268	2.07%	-1.79%	-1.33%	...
5	 EOS	EOS	\$4,668,751,666	\$5.15	906,245,118 *	\$863,755,878	2.42%	-4.48%	0.53%	...
6	 Stellar	XLM	\$4,268,885,433	\$0.227410	18,771,755,700 *	\$79,814,068	1.26%	-2.66%	3.35%	...
7	 Litecoin	LTC	\$3,313,808,803	\$57.23	57,903,334	\$253,654,509	1.40%	-4.90%	-2.59%	...
8	 Tether	USDT	\$2,724,937,528	\$1.00	2,722,140,336 *	\$3,355,187,045	-0.15%	0.12%	-0.20%	...
9	 Cardano	ADA	\$2,630,299,721	\$0.101450	25,927,070,538 *	\$107,974,564	0.86%	-5.51%	-10.62%	...
10	 Monero	XMR	\$1,596,412,015	\$97.76	16,329,214	\$33,408,728	1.43%	-0.52%	3.43%	...
11	 TRON	TRX	\$1,438,597,367	\$0.021880	65,748,111,645 *	\$146,225,110	3.17%	-3.91%	-5.39%	...
12	 Ethereum Classic	ETC	\$1,391,586,196	\$13.40	103,884,149	\$297,763,972	2.54%	-6.39%	0.20%	...
13	 IOTA	MIOTA	\$1,381,908,847	\$0.497174	2,779,530,283 *	\$47,610,739	2.99%	-8.27%	-7.14%	...
14	 Dash	DASH	\$1,249,230,719	\$151.15	8,264,930	\$164,713,102	1.36%	-6.96%	-9.79%	...
15	 NEO	NEO	\$1,245,268,169	\$19.16	65,000,000 *	\$89,028,728	5.62%	-4.25%	1.32%	...
16	 NEM	XEM	\$959,252,944	\$0.106584	8,999,999,999 *	\$17,941,269	1.55%	-6.91%	-1.33%	...
17	 Binance Coin	BNB	\$951,601,420	\$9.96	95,512,523 *	\$30,765,186	1.14%	-5.42%	-15.00%	...

Cette corrélation est l'une des principales raisons pour lesquelles le trading de crypto-monnaies à court terme est plus risqué que de nombreux autres instruments financiers. Il est peut-être préférable d'envisager des investissements à long terme lorsque l'utilisateur ajoute des cryptocurrencies à son portefeuille.

De cette façon, on peut réduire le risque de son investissement en se diversifiant dans différentes catégories de crypto-monnaies.

Du côté positif, à mesure que le marché des crypto-monnaies continue de se développer, les méthodes de diversification peuvent également s'améliorer, et l'ensemble du marché peut devenir moins corrélé au bitcoin.

Se diversifier dans les transactions à court terme?

Si l'investisseur potentiel a calculé sa tolérance au risque sur la base des informations du chapitre 3 et que les résultats sont assez agressifs, il peut envisager de négocier des cryptocurrencies sur des périodes plus courtes.

Voici quelques conseils à garder à l'esprit.

- Méfiez-vous des commissions. Les bourses de crypto-monnaies exigent généralement des commissions et des frais de transaction moins élevés que les courtiers proposant des devises ou des actions. Mais le coût des commissions pour le portefeuille de l'intéressé ne doit pas être complètement ignoré.

En pratiquant le day trading, l'utilisateur peut finir par payer plus de commissions qu'il n'en gagne réellement, surtout s'il négocie trop fréquemment, entrant et sortant trop rapidement des transactions sans pondérer ses gains.

De plus, comme nous l'avons dit dans les chapitres précédents, le moins cher n'est pas toujours la meilleure option pour choisir un site de trading. Vous obtenez toujours ce pour quoi vous payez.

- Continuez à développer votre portefeuille. Certaines personnes investissent une somme forfaitaire dans leurs portefeuilles d'investissement, puis la dilapident dans un dangereux day trading ou s'enferment dans une stratégie qui fonctionne mais ne maximise pas leurs rendements. Un portefeuille sain doit être entretenu. Envisagez de laisser un fonds sur votre salaire pour développer votre portefeuille et faire travailler votre argent pour vous.

- Observez la règle de trois. Vous avez beaucoup d'options lorsqu'il s'agit d'investir dans les devises. Vous pouvez mélanger et assortir les paires crypto/crypto et fiat/crypto comme s'il n'y avait pas de lendemain, si la taille de votre compte le permet. Cependant, la clé d'un portefeuille bien diversifié est d'éviter d'investir deux fois dans la même devise dans vos transactions. Essayez de limiter à trois vos positions ouvertes à court terme contre chaque devise cotée. Par exemple, échangez une cryptocurrency contre du bitcoin, un autre contre de l'Ethereum et une troisième contre votre cryptocurrency

négociée en bourse. Cette approche vous aidera également à maintenir votre portefeuille à une taille raisonnable afin qu'il ne soit pas trop important et difficile à surveiller.

Chapitre 10

Lesquelles sont les plus performantes ?

Nous avons déjà examiné au chapitre 8 le nombre de catégories différentes de crypto-monnaies qui existent. Ce qu'il faut comprendre, c'est que toute cette industrie ne se résume pas au bitcoin ou à une autre crypto-monnaie célèbre, mais à trop d'autres options, ce qui peut être compliqué. La bonne nouvelle est que parmi tant d'alternatives, l'investisseur peut trouver plusieurs crypto-monnaies qui lui conviennent.

L'utilisateur sera toujours à la recherche de la meilleure option suivante, mais passer par autant de crypto-monnaies peut devenir un défi, surtout si l'utilisateur ne sait pas exactement ce qu'il cherche.

Ce chapitre a pour but de formuler un guide pour trouver les meilleures cryptomonnaies à l'aide d'une méthode analytique.

L'une de ces méthodes est l'Investor Diva Investor Diamond Analysis, IDDA en abrégé.

Présentation de l'analyse IDDA

La plupart des traders individuels essaient d'apprendre une ou deux méthodes d'analyse des marchés avant de mettre en œuvre une stratégie d'investissement. Par exemple, la plupart des investisseurs novices s'appuient sur des éléments tels que l'analyse technique et leurs commentaires tirés des informations économiques diffusées à la télévision. Malheureusement, se fier à un seul type d'analyse peut être incroyablement risqué.

L'IDDA suggère d'analyser les marchés de cinq points de vue différents, comme le montre la figure 10-1 :

1. analyse fondamentale
2. Analyse sentimentale, par rapport au sentiment du marché
3. Analyse technique
4. Analyse du capital ou gestion des risques personnels
5. Analyse globale

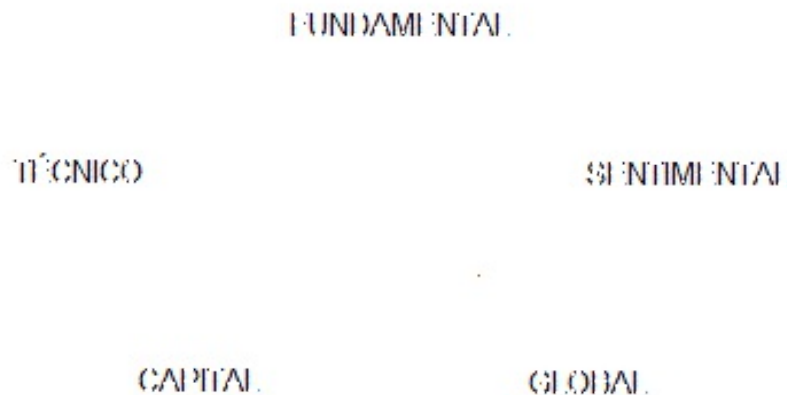


FIGURA 10-1

Au chapitre 3, vous pouvez relire la gestion des risques qui fait partie de l'analyse du capital. Pour une analyse globale et les dernières stratégies sur le

marché, vous pouvez visiter le site :
<https://learn.investdiva.com/services>

Dans la suite de ce chapitre, nous abordons l'analyse des fondamentaux et du sentiment du marché et nous introduisons l'analyse technique pour aider l'utilisateur à choisir les bonnes cryptocurrencies pour son portefeuille. Voici un bref résumé de ces concepts :

#Analyse fondamentale :

L'analyste qui étudie les fondamentaux doit examiner les données, des faits aux rumeurs, pour décider si la pièce vaut la peine d'être achetée.

#L'analyse des sentiments :

Le sentiment du marché mesure les émotions et les attitudes des opérateurs sur le marché à propos d'une action particulière.

Grâce à l'analyse des sentiments, même les non-animalistes du monde de l'investissement comparent les attentes du marché aux taureaux et aux ours, comme on appelle dans le jargon boursier les investisseurs optimistes ou haussiers d'une part et les investisseurs pessimistes ou baissiers d'autre part.

Si les traders s'attendent à un mouvement à la hausse du prix d'un titre spécifique, on dit que le sentiment est haussier. Inversement, si le sentiment du marché est baissier, c'est parce que la plupart des traders s'attendent à un mouvement de prix à la baisse.

#Analyse technique :

L'analyste technique examine le comportement du prix d'une crypto-monnaie et prend ensuite une décision d'investissement qui convient à son client. Plus précisément, le trader examine l'évolution du cours de sa crypto-monnaie préférée, pour voir quel est le meilleur moment pour entrer dans une relation et le bon moment pour la quitter. Vous pouvez consulter l'historique de l'évolution des prix des crypto-monnaies sur les graphiques disponibles sur votre bourse de crypto-monnaies.

Utiliser l'analyse fondamentale pour choisir les crypto-monnaies

L'analyse fondamentale est l'art d'utiliser toutes les nouvelles, les ragots, les histoires et les faits concernant une crypto-monnaie, sa situation financière et les événements à risque à venir qui peuvent faire bouger le marché. En exagérant un peu, trouver la meilleure catégorie de crypto est presque comme choisir son type de partenaire. La grande différence est que dans ce cas, l'utilisateur doit certainement penser avec son cerveau. Et peut-être un peu avec son instinct ou ses intuitions, mais rien de plus, aucune affection.

Ce sont quelques méthodes qui peuvent être utilisées pour choisir les meilleures cryptocurrencies pour un investisseur.

Suivez ce que vous savez

Suivre ce que l'on sait est une méthode simple et dorée qui est également utilisée sur le marché boursier.

Si vous vous êtes déjà essayé à certains types de crypto-monnaies ou, mieux encore, si vous les avez déjà utilisées dans la vie réelle et avez apprécié leurs performances, envisagez de les ajouter à votre portefeuille. Sur le marché boursier, par exemple, de nombreux investisseurs novices réalisent plusieurs investissements rentables simplement en observant leurs habitudes d'achat. S'ils préfèrent acheter des services de restauration rapide plus sains comme Chipotle (CMG sur le NYSE) plutôt que McDonald's (MCD sur le même marché), ils peuvent envisager d'ajouter CMG à leur portefeuille.

De même, si un utilisateur remarque que son détaillant en ligne préféré a déjà ajouté une option de paiement en crypto-monnaies sur sa page de paiement et qu'il passe une commande avec celle-ci sans problème, ce succès peut être une indication que le volume d'échange de cette crypto-monnaie.

La valeur de la crypto-monnaie augmentera à l'avenir, et la crypto-monnaie pourra prendre de la valeur pour votre portefeuille.

Choisissez les bonnes catégories

Au chapitre 8, nous avons beaucoup parlé des catégories de cryptomonnaies et des endroits où vous pouvez les trouver.

Certaines catégories sont plus performantes à certains moments du marché ; en général, et pas seulement sur le marché des crypto-monnaies. Ainsi, par exemple, si l'utilisateur remarque que le secteur des technologies financières, Fintech, est en hausse dans les actions et que tout le monde parle d'intelligence artificielle, il peut alors envisager de parcourir la catégorie AI et rechercher les cryptocurrencies qui y sont liées.

Une autre façon de choisir les meilleures catégories pour les investissements à moyen terme est de choisir parmi les catégories qui surperforment déjà le marché global. Non pas tant en référence à une catégorie qui se porte bien un jour, mais plutôt à celle qui se porte bien depuis quelques mois, voire quelques années, ou qui montre des signes de reprise.

L'investisseur peut choisir la catégorie la plus populaire comme la plus importante, puis ajouter la deuxième et la troisième pour diversifier.

Cette question de la diversification a été examinée au chapitre 9.

Pour obtenir des informations plus récentes sur les catégories de crypto-monnaies les plus populaires, il est conseillé de rejoindre un groupe d'investissement.

Les catégories de crypto-monnaies ne suivent pas toujours le reste du marché. Les crypto-monnaies étant un secteur très récent, l'investisseur peut y trouver des opportunités qui ne sont pas nécessairement présentes sur le marché boursier plus traditionnel.

Certains pensent que l'industrie des crypto-monnaies peut devenir un filet de sécurité si le marché boursier s'effondre.

Les fonds négociés en bourse, les ETF, consistent généralement en un panier d'un certain nombre d'actifs de la même catégorie.

Ils sont très populaires sur le marché des actions car ils facilitent le processus de choix.

Ils sont également moins chers à l'achat que leurs équivalents en fonds spéculatifs, les fonds communs de placement. Au moment de la rédaction de cet article, les ETF de crypto-monnaies n'existent pas encore. Une fois que

les ETF de crypto-monnaies seront devenus populaires, il sera possible de consulter et de comparer leurs graphiques pour identifier les catégories de crypto-monnaies les plus performantes.

De plus amples informations sur les ETF peuvent être obtenues auprès de <https://www.investdiva.com/investing-guide/category/etf-trading/>

Consultez les sites Web consacrés aux crypto-monnaies.

Que l'investisseur ait en tête un certain nombre de crypto-monnaies sur la base de sa propre expérience ou qu'il ait choisi une catégorie et veuille maintenant sélectionner le meilleur crypto dans ce secteur, il devra maintenant commencer une analyse plus détaillée sur ses finalistes.

Dans le monde des crypto-monnaies, le site web de l'entreprise est l'équivalent de la carte de visite.

Voici quelques idées à garder à l'esprit lors du choix de vos cryptos préférées qui ne vous feront pas souffrir de déception :

Jetez un coup d'œil à leurs livres blancs.

Un livre blanc est en quelque sorte une proposition commerciale pour les nouvelles crypto-monnaies. Il comprend tout ce que les investisseurs potentiels doivent savoir sur la crypto-monnaie, comme la technologie, l'objectif, les détails financiers, etc. Les crypto-monnaies les plus établies ont déjà une page qui décompose toutes ces informations cruciales en vidéos faciles à comprendre, avec des infographies dans les onglets intitulés "À propos" ou "Comment ça marche".

Pour d'autres, il leur suffit de trouver le livre blanc sur le site web et d'essayer de digérer les informations en le lisant. La bonne nouvelle est que les livres blancs sont souvent rédigés dans un langage que les personnes qui ne sont pas des experts dans le domaine peuvent comprendre.

Identifiez vos équipes

Personne ne sait vraiment qui a créé le bitcoin, mais les autres crypto-monnaies existantes ont généralement une équipe derrière elles qui guide l'entreprise et sa technologie blockchain.

L'équipe qui se cache derrière la crypto-monnaie est importante, même si votre plateforme est totalement open source, ce qui signifie que tout le monde peut y accéder et la modifier.

Lorsqu'on investit dans quoi que ce soit, qu'il s'agisse d'actions, d'une nouvelle startup ou d'un rendez-vous galant, comprendre le contexte et la façon dont l'occasion s'est présentée peut jouer un rôle énorme. Certaines des données à rechercher dans la gestion sont les suivantes :

- Biographies
- C.V.
- Expérience dans le secteur.

Outre la direction principale, vous devez également vérifier les antécédents des membres du conseil d'administration, si l'entreprise en a un. Vous trouverez généralement des informations sur le site web de l'entreprise, sous des onglets tels que "À propos de nous", "Qui sommes-nous ?" ou "Notre équipe".

Lorsque vous investissez dans une crypto-monnaie, vous investissez essentiellement dans une startup et aussi dans un entrepreneur. Parfois, ces entrepreneurs sont des jeunes sans curriculum vitae, comme l'était autrefois Mark Zuckerberg, de Facebook, ou Vitalik Buterin, fondateur d'Ethereum. C'est alors que la personnalité du créateur peut devenir un facteur influent dans la prise de décision de l'investisseur. Comme l'a déclaré à CNBC Mark Cuban, investisseur du Shark Tank et propriétaire des Dallas Mavericks :

"Lorsque vous investissez dans un entrepreneur, vous obtenez la personnalité. Et si ce n'est pas approprié ou si vous ne pensez pas que c'est bien, achetez une autre action."

Regardez leurs partenariats

Si l'investisseur n'est pas prêt à prendre beaucoup de risques, il est sage de voir qui, dans le secteur, a accordé sa confiance à la crypto-monnaie qu'il envisage d'acheter.

Les crypto-monnaies les plus établies ont pu s'associer à certains géants traditionnels comme IBM et Microsoft, ou à des banques comme Goldman Sachs.

Ces entreprises disposent d'équipes d'experts analytiques qui effectuent des

contrôles préalables avant de procéder à de nouveaux investissements et partenariats. Le fait d'avoir des partenaires réputés peut être le signe que l'entreprise est solide et sur la bonne voie pour rester en tête de la concurrence.

Un autre avantage à avoir des partenaires dans le monde traditionnel est que la crypto-monnaie peut avoir une meilleure chance d'être acceptée par le plus grand nombre.

Si une crypto-monnaie a établi des partenariats avec d'autres entreprises, ils sont généralement répertoriés sous un onglet intitulé "Nos partenaires" ou "À propos de nous".

Il est utile de se familiariser avec leur technologie

De nombreuses crypto-monnaies sont des jetons d'entreprises de blockchain aux produits multiples. Les sites web bien conçus guident l'utilisateur à travers leur technologie et leurs produits d'une manière pas trop intimidante. Plus vous en savez sur les produits et la technologie derrière la crypto-monnaie, plus il sera facile de prendre une décision sur les finalistes de la liste des crypto-monnaies.

Vérifier leur contribution à la société

Quels sont les problèmes que les crypto-monnaies de votre liste tentent de résoudre ? Cela importe-t-il à l'investisseur ? Sont-elles là uniquement pour s'enrichir rapidement ou ont-elles un plan à long terme pour améliorer la société ?

Trouver une réponse à ces questions peut également aider l'investisseur à réduire la liste des finalistes.

Des entreprises comme Ripple décrivent leur stratégie sociale comme leurs contributions sociales dans un sous-onglet intitulé "Ripple for Good".

D'autres entreprises utilisent souvent un format similaire ou placent simplement leurs principales contributions sociales en premier sur leur page d'accueil.

Analyser leurs feuilles de route

De nombreuses sociétés à l'origine des crypto-monnaies ont des sections sur leur site Web consacrées à leur feuille de route : d'où elles viennent, ce qu'elles ont accompli et ce qu'elles prévoient d'accomplir à l'avenir. Si elles sont disponibles, les feuilles de route sont un excellent moyen de découvrir une tonne d'informations fondamentales sur les crypto-monnaies en quelques minutes.

Participez

C'est la carte maîtresse. La plupart des plateformes de crypto-monnaies aiment développer leur audience et encourager les gens à s'impliquer directement sur leurs sites Web.

Selon la crypto-monnaie, s'impliquer peut signifier n'importe quoi, du minage à la participation à leurs forums sociaux, voire au lancement d'un nouveau projet de crypto-monnaie sur leur plateforme blockchain, comme le fait Ethereum.

Bien sûr, s'impliquer signifie aussi investir plus de temps, il faut donc trouver un équilibre.

Analyse sentimentale pour le choix

Après avoir fait l'indispensable vérification des antécédents de ses crypto-monnaies potentielles, l'investisseur peut passer au deuxième point de l'IDDA, l'analyse sentimentale.

L'analyse sentimentale est l'étude de la relation amour-haine entre les crypto-monnaies et les traders.

Éléments sentimentaux clés

Sans être trop littéral, quelques éléments essentiels à vérifier avant qu'un investisseur ne choisisse ses crypto-monnaies préférées.

La communauté des crypto-monnaies

L'entreprise à l'origine de la crypto-monnaie peut jouer un rôle dans la direction que prend la pièce, mais le réseau impliqué dans la technologie blockchain de la pièce (voir chapitre 5) est une clé importante de son succès.

De nombreuses crypto-monnaies reposent directement sur la participation de leurs communautés, comme les mineurs et les développeurs.

La plupart des communautés de crypto-monnaies ont leurs propres forums sur des sites tels que les suivants :

- Reddit

www.reddit.com/

- Bitcointalk

<https://bitcointalk.org/>

- Steemit

<https://steemit.com/>

Ces forums sont excellents non seulement parce qu'ils donnent à l'investisseur une idée du type de personnes impliquées dans la crypto-monnaie, mais aussi parce que vous pouvez en savoir plus sur la crypto-monnaie elle-même.

De plus en plus de crypto-monnaies utilisent leur canal Telegram comme

moyen de communication avec leur base d'utilisateurs. Pour vous inscrire, vous devez télécharger l'application Telegram sur votre téléphone portable, voir <https://telegram.org/> pour plus d'informations.

Bourses qui proposent des crypto-monnaies

Comme nous l'avons vu dans les chapitres précédents, les sites d'échange de crypto-monnaies constituent une part importante de l'ensemble de l'écosystème. Les investisseurs veulent s'assurer que leur bourse de crypto-monnaies dispose des crypto-monnaies de leur choix, mais c'est aussi une bonne idée de choisir des crypto-monnaies qui sont cotées sur de nombreuses bourses différentes.

Les bourses choisissent soigneusement les crypto-monnaies qu'elles négocient.

Le fait de trouver vos finalistes sur de nombreux échanges différents peut être un signe que de nombreux échanges ont jugé cette crypto-monnaie suffisamment précieuse pour la conserver.

Par conséquent, la demande pour ce produit peut être plus élevée et l'investisseur peut être en mesure de gagner plus avec son investissement.

On peut trouver les bourses où se trouve son crypto préféré sur des sites comme www.coinmarketcap.com

Par exemple, si l'investisseur veut savoir quels sont les échanges où le XRP de Ripple est disponible. Après avoir recherché XRP sur le site coinmarketcap.com, ils doivent se rendre sur l'onglet " Marchés ", comme le montre la figure 9-2 ; il se peut que vous deviez faire défiler un peu la page Web pour le trouver.

Vous pouvez y consulter la liste complète des bourses qui traitent le XRP.

Volume

Le volume désigne la quantité de crypto-monnaies échangées pendant une période donnée. Il est important car il indique à l'investisseur avec quelle facilité il peut acheter ou vendre cette cryptocurrency.

Plus le volume est élevé, plus il est facile de le négocier. Vous pouvez vérifier et comparer le volume des crypto-monnaies sur des sites web tels que www.cryptocompare.com et www.coinmarketcap.com, qui indiquent le nombre de pièces qui ont été échangées au cours des dernières 24 heures. Vous pouvez également examiner quels échanges ont eu quel volume. En général, les pièces les plus grandes et les plus populaires sont celles qui sont le plus échangées.

Mais si vous essayez de choisir une crypto-monnaie dans une catégorie spécifique et pas simplement qu'elle fait partie des crypto-monnaies célèbres, le volume d'échange peut être un indicateur très important pour prendre votre décision.

XRP Markets

								Pair: All ▾	Category: All ▾	Fee Type: All ▾	USD ▾
#	Source	Pair	Volume (24h)	Price	Volume (%)	Category	Fee Type	Updated			
1	RightBTC	XRP/USD	\$125.491.285	\$0,255565	12,31%	Spot	Percentage	Recently			
2	BCEX	XRP/USD	\$63.932.230	\$0,256315	6,27%	Spot	Percentage	Recently			
3	LATOKEN	XRP/BTC	\$56.653.782	\$0,255138	5,56%	Spot	Percentage	Recently			
4	CoinEx	XRP/USD	\$51.701.321	\$0,255575	5,07%	Spot	Percentage	Recently			
5	IDCM	XRP/USD	\$34.699.873	\$0,255475	3,40%	Spot	Percentage	Recently			
6	MXC	XRP/USD	\$33.774.374	\$0,255615	3,31%	Spot	Percentage	Recently			
7	BitForex	XRP/BTC	\$30.239.642	\$0,255138	2,97%	Spot	Percentage	Recently			
8	ZB.COM	XRP/BTC	\$27.331.798	\$0,255455	2,68%	Spot	Percentage	Recently			
9	Bibox	XRP/ETH	\$25.057.028	\$0,256417	2,46%	Spot	Percentage	Recently			
10	Huobi Global	XRP/USD	\$21.847.289	\$0,255679	2,14%	Spot	Percentage	Recently			

FIGURA 10-2

Capitalisation du marché des pièces

Comme nous l'avons déjà dit, l'un des moyens les plus rapides de parcourir les crypto-monnaies est de vérifier leur classement en fonction de leur capitalisation boursière, ou market cap. Un market cap plus élevé indique une valeur plus importante de toutes les unités d'une crypto-monnaie spécifique qui sont actuellement en vente.

Cette mesure peut à nouveau s'avérer utile lorsqu'on essaie de sélectionner "la bonne" dans une catégorie spécifique de crypto-monnaies.

Alimentation en circulation

L'offre en circulation, CS, est le nombre de pièces ou de jetons que des personnes ont extraits ou que des entreprises ont générés. L'essentiel est que le nombre de pièces en circulation indique combien de ces pièces sont actuellement sur le marché et accessibles au grand public.

Vous pouvez considérer l'importance de la CS de plusieurs manières différentes :

Certains investisseurs en crypto-monnaies pensent que moins est plus en termes de CS. C'est-à-dire, si vous le considérez comme un problème d'offre excédentaire. Tout marché évolue généralement selon le principe de l'offre et de la demande.

Par exemple, lorsque les magasins ont trop de stock d'un certain produit et pas assez de personnes pour l'acheter, ils baissent les prix de ce produit, car les magasins veulent se débarrasser de leur stock avant qu'il ne se détériore. La même théorie peut être appliquée aux crypto-monnaies. Alors que la plupart des pièces n'ont pas de date d'expiration, à moins que l'entreprise ne fasse faillite, bien sûr, une petite CS peut être plus intéressante si vous cherchez à investir à court ou moyen terme.

Un nombre réduit de pièces disponibles et une demande plus élevée peuvent indiquer que les prix vont augmenter à l'avenir.

D'autre part, un nombre inférieur de CS peut indiquer un manque de popularité.

Moins de personnes ont fait l'effort de miner la pièce, ce qui peut affecter les perspectives à long terme de la crypto-monnaie.

Dans certains cas, le CS peut même ne pas avoir d'importance. Par exemple, le XRP de Ripples a une offre en circulation de près de 40 milliards, tandis que le Dash a une CS de seulement 8 millions.

Pendant ce temps, les deux ont gagné environ 3 000 pour cent en 2017.

Vous pouvez vous renseigner sur l'offre en circulation des crypto-monnaies sur des sites web comme coinmarketcap.com.

Offre totale

Lorsque vous ajoutez les crypto-monnaies nouvellement extraites à l'offre en circulation, vous obtenez le chiffre de l'offre totale. En d'autres termes, l'offre totale est le nombre de toutes les pièces actuellement sur le marché, et pas seulement celles en circulation.

Pour diverses raisons, certaines pièces sont réservées ou bloquées et ne sont pas vendues sur le marché public.

L'offre totale n'influence pas vraiment le prix d'une pièce et n'est pas plus importante que l'offre en circulation. Elle n'est mentionnée qu'à des fins statistiques et il est utile de savoir de quoi il s'agit.

Apprendre à scruter l'actualité

Les nouvelles ont le pouvoir de rendre quelqu'un ou quelque chose incroyablement populaire. Il en va de même pour les crypto-monnaies. Les médias ont été à l'origine de tout le battage médiatique autour des crypto-monnaies et du sentiment haussier du marché en 2017. Il est sage pour l'investisseur de faire quelques recherches sur les pièces finalistes potentielles, en prêtant attention aux aspects qui seront mentionnés.

Cobertura reciente

¿Votre devise finaliste a-t-elle fait l'objet d'une grande actualité ces derniers temps ? S'agit-il d'un sujet brûlant ? Si oui, vérifiez si la couverture médiatique est organique ou payante.

Note : Le terme organique désigne ici les publications spontanées et non induites.

Bien entendu, les entreprises sont conscientes de l'impact des médias. Elles versent donc beaucoup d'argent aux moteurs de recherche populaires pour apparaître en tête des résultats de recherche. Certains fournisseurs d'informations sur les crypto-monnaies sont fiables:

NewsBTC

www.newsbtc.com

Nasdaq

<https://www.nasdaq.com/topic/cryptocurrency>

CoinDesk

www.coindesk.com

Une autre façon d'aborder cette tâche est d'aller simplement dans l'onglet "Actualités" de votre moteur de recherche. Lorsque vous recherchez un sujet sur Google, par exemple, vous cliquez automatiquement sur l'onglet "Tout", qui comprend tout, des annonces aux actualités en passant par les informations générales. En revanche, l'onglet "Actualités" fournit les informations les plus pertinentes, qui sont moins susceptibles d'être des publicités payantes.

Calendrier des événements

Vous pouvez rechercher les événements à venir au début ou à la fin de la recherche de l'objet cryptographique souhaité.

Pour la première méthode, vous pouvez consulter des sites web tels que <https://coinmarketcal.com/>

www.newsbtc.com/crypto-calendar/

et voir quelles crypto-monnaies ont un programme chargé d'annonces et d'événements qui peuvent avoir un impact positif sur la crypto-monnaie. Ensuite, l'utilisateur peut examiner les autres approches abordées précédemment dans ce chapitre pour déterminer si ce crypto est adapté à son portefeuille.

Pour la deuxième méthode, l'investisseur a intérêt à compiler la liste de ses finalistes, puis il peut consulter le site Web de la crypto-monnaie pour voir si elle dispose d'un blog où elle partage ses événements à venir ou consulter les calendriers de crypto-monnaies tierces pour obtenir des informations supplémentaires.

Bien entendu, la partie intéressée peut aussi combiner les deux approches.

Quand les nouvelles sont négatives

Il existe une circonstance connue dans le milieu de l'information, à savoir que les gens ont tendance à apprécier davantage la lecture de choses négatives. Beaucoup sont passionnés par les mauvaises nouvelles et sont plus susceptibles de se souvenir à l'avenir d'une entité associée à une mauvaise presse, mais pas nécessairement de façon négative. C'est en tout cas la mentalité de certaines célébrités, qui pensent que toute couverture à leur sujet, bonne ou mauvaise, leur apportera des résultats positifs à long terme en augmentant leur notoriété.

Cela pourrait également être vrai pour les investissements en crypto-monnaies. Pendant la période où la presse négative est un sujet brûlant, les prix sont susceptibles de s'effondrer. Cependant, contrairement à ce que vous pouvez penser, cette période exacte peut être un très bon moment pour acheter car tout le monde est susceptible de se débarrasser de l'actif.

Attrapez les actifs quand ils sont à terre et montez au sommet avec eux. Cela pourrait être une devise pour les marchés boursiers.

Acheter pendant une période de presse négative ne fonctionne que si tous les autres points d'analyse diagnostique indiquent que la crypto-monnaie en vaut la peine à long terme. Si la presse négative consiste en quelque chose de si dommageable que la crypto-monnaie a peu de chances de s'en remettre, alors il est préférable de passer à autre chose.

Dans quelle mesure l'analyse technique fonctionne-t-elle pour sélectionner les crypto-monnaies?

Lorsqu'un investisseur a mis sa préférence et sa volonté sur certaines cryptocurrencies à ajouter à son portefeuille, il est prêt à décider du meilleur moment pour les acheter. La règle d'or pour tout type d'investissement se résume à quatre mots importants :

"Acheter bas, vendre haut."

Mais comment savoir quand le prix est au plus bas pour décider d'acheter ? C'est là que l'analyse technique diagnostique entre en jeu. L'analyse technique est l'art d'utiliser l'histoire pour prédire l'avenir. Les lignes qui suivent constituent une brève introduction à l'action sur les prix et aux meilleures méthodes d'analyse des prix. La dernière partie est celle où nous approfondissons l'analyse technique.

- Principes fondamentaux de l'analyse technique :

De nombreux outils et conceptions techniques peuvent aider un investisseur à comprendre les mouvements de prix historiques et les modèles d'une crypto-monnaie.

En découvrant le fonctionnement de chaque modèle et indicateur, l'intéressé peut avoir une plus grande précision dans la prédiction des futures actions de prix.

L'analyse de certains de ces schémas graphiques et indicateurs les plus importants peut vous aider à développer votre stratégie d'investissement gagnante pour votre cryptocurrency préférée.

- Action récente des prix :

Bien que le prix actuel d'une pièce ne soit pas un très bon indicateur de sa valeur globale, l'analyse de l'évolution du prix est très importante pour savoir quand acheter et vendre.

Vous pouvez vérifier l'évolution la plus récente du prix de la crypto-monnaie de votre choix sur des sites Web tels que coinmarketcap.com pour voir de combien le prix a baissé ou augmenté au cours du dernier jour, de la dernière semaine ou même des derniers mois. L'analyse de l'action récente des prix est plus importante pour les traders à court terme qui cherchent à entrer et sortir du marché plus rapidement, disons en un jour ou une semaine, dans un but plus spéculatif.

- Grande image :

Si vous êtes un trader à long terme, la vue d'ensemble vous sera peut-être plus utile.

La vue d'ensemble dans votre analyse technique. De nombreuses crypto-monnaies sont trop jeunes pour avoir un historique de prix bien développé, mais vous pouvez toujours utiliser des techniques similaires en comparant les crypto-monnaies plus anciennes de la même catégorie et en appliquant une analyse globale aux nouvelles.

Chapitre11

Investir dans les ICO

ICO est l'abréviation d'initial coin offering. Comme ils ne sont pas encore très réglementés, certains peuvent les considérer comme la voie la plus directe et la plus facile vers les escroqueries. Bien que les ICO puissent donner lieu à de nombreuses escroqueries, l'investisseur qui fait bien ses devoirs peut également trouver des récompenses juteuses.

Ce chapitre développe les bases des ICOs et montre comment vous pouvez y participer.

Principes fondamentaux des ICOs

Les offres initiales de pièces de monnaie sont un peu comme une collecte de fonds pour une nouvelle entreprise, sauf que cette nouvelle idée tourne autour d'une nouvelle cryptocurrency, plutôt qu'autour d'une idée commerciale ou d'un produit.

L'utilisateur tente de lever des "fonds" sous la forme d'autres crypto-monnaies établies, comme le bitcoin et l'ethereum. En d'autres termes, une ICO s'apparente à un crowdfunding, utilisant d'autres crypto-monnaies, pour acquérir ou promouvoir une nouvelle crypto-monnaie.

Clarification : Le crowdfunding, appelé micropatronage en anglais, est un réseau de financement collectif qui sert à soutenir un certain projet en échange de récompenses. Il s'agit d'un moyen de collecter des fonds, généralement en ligne, auprès d'un grand nombre de contributeurs. Les lignes qui suivent présentent les principes de base des ICO.

Comment fonctionne une ICO

Vous pouvez discuter du fonctionnement d'une ICO et surtout de la manière d'en lancer une. En un mot, une ICO fonctionne exactement comme une collecte de fonds pour une startup.

L'intéressé a une idée géniale pour une crypto-monnaie. La crypto-monnaie peut être utilisée pour un produit existant, ou peut-être pour un produit qui peut bien fonctionner avec une nouvelle crypto-monnaie.

Par exemple, un site web qui a des milliers de visiteurs intéressés par ses produits ou services, pourrait changer sa stratégie commerciale en mettant à disposition sa plateforme pour que les gens puissent acheter à partir de son application en utilisant la propre monnaie numérique du site. Le propriétaire de l'entreprise doit être convaincu des chances de succès, ce qui est parfois difficile car cela implique un très grand changement pour les personnes attachées aux méthodes traditionnelles de marketing.

Pour commencer, le propriétaire de l'entreprise doit être convaincu de la

possibilité de disposer de sa propre monnaie numérique. Mais il n'en reste pas moins qu'à moins d'être un millionnaire prêt à dépenser tout son argent dans cette idée, il doit lever des fonds pour faire de cette nouvelle crypto-monnaie une réalité. Il pourrait s'adresser à un partenaire de capital-risque, à une banque ou à des groupes d'investisseurs providentiels et demander l'argent. Le problème de cette approche traditionnelle est qu'il devra très probablement renoncer à une partie de la propriété de son entreprise. Donc, à la place, il peut opter pour une ICO.

Voici les étapes générales que vous devez suivre pour lancer une ICO :

1.- Créez un livre blanc.

Comme nous l'avons déjà mentionné, un livre blanc est un document détaillé qui explique un modèle économique et la raison pour laquelle une pièce particulière peut vraiment décoller.

Plus il y a de clients ou d'adhérents qui convergent vers l'activité de notre entrepreneur et qu'il parvient à déverser dans son livre blanc, mieux il peut montrer que réellement sa pièce deviendra un crypto populaire et à fort volume.

2. Ajoutez un onglet au site Web consacré au financement des ICO.

Dans cet exemple, le détenteur doit placer sur son site un onglet consacré au financement de sa pièce via une ICO.

3. Faites passer le mot à vos contacts et demandez un financement.

4. Vendez une quantité de votre monnaie sponsorisée sous forme de jetons, c'est-à-dire d'actifs numériques.

Un peu comme une émission d'actions, mais avec des règles cryptographiques.

En général, les ICOs demandent des bitcoins ou des ethereums en échange de jetons. Mais vous pouvez également accepter les monnaies fiduciaires traditionnelles garanties par les gouvernements.

5. Envoyez aux investisseurs les jetons de la pièce.

Dans cet exemple, le propriétaire doit envoyer à ses investisseurs des jetons de sa pièce.

Si cette pièce réussit vraiment, elle commencera à être largement utilisée et sera fortement échangée sur le crypto, de sorte que les premiers investisseurs pourront voir un retour significatif sur leurs investissements.

Les personnes qui investissent dans des ICO n'ont généralement aucune garantie que la nouvelle crypto-monnaie prendra de la valeur à l'avenir. Certains investissements dans les ICO ont été incroyablement rentables dans le passé, mais les futures ICO ne le seront peut-être pas. À moins que le contributeur ne fasse réellement confiance à la direction, à la volonté de réussite de l'entreprise et à sa connaissance du modèle économique et du secteur, investir dans une ICO est très comparable à un jeu d'argent.

Comparaison entre les ICOs et les IPOs

De nombreuses personnes sont un peu confuses quant à la différence entre les offres publiques initiales (API) et les introductions en bourse (IPO), qui désignent la première fois qu'une entreprise vend ses actions au public.

Ces concepts se ressemblent, et à bien des égards, ils semblent similaires. Mais voici quelques-unes des principales différences:

- En théorie, tout le monde peut réaliser une ICO. Pour l'instant, les ICO ne sont pas réglementées dans de nombreux pays. Cela signifie que littéralement n'importe qui peut lancer une ICO. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un livre blanc, d'un beau site web et d'un grand nombre de relations fortunées qui sont prêtes à donner de l'argent. En revanche, seules les entreprises privées établies depuis un certain temps sont autorisées à procéder à une introduction en bourse. Voir l'annexe voisine "Méfiez-vous des ICO aux États-Unis !" pour plus d'informations.

- Il n'est même pas nécessaire d'avoir un produit pour lancer une ICO. La plupart des entreprises qui réalisent des ICO n'ont rien de concret à présenter au public ; certaines ont une preuve de concept, qui prouve que l'idée est viable, et d'autres ont une preuve de participation. Lancer une ICO est encore plus facile que de lancer un crowdfunding pour une start-up elle-même. Pour obtenir un financement, les jeunes entreprises ont généralement besoin d'un produit minimum viable (MVP), c'est-à-dire d'un produit présentant suffisamment de caractéristiques pour satisfaire les premiers investisseurs et susciter la confiance pour les développements futurs. Dans le processus de l'OIC, le MVP peut être réduit à des documents tels que des livres blancs, des partenariats et des relations avec les médias.

- Les ICO sont plus faciles à investir, tout ce dont vous avez besoin pour commencer à investir dans les ICO est d'avoir accès à l'internet. Aucun courtier n'est nécessaire pour réaliser l'investissement. À l'heure où nous écrivons ces lignes, vous pouvez acheter n'importe quel jeton auprès de n'importe quelle entreprise dans la plupart des pays. Toutefois, la liste des pays qui ont commencé à ajouter des réglementations ou à interdire purement

et simplement les ICO a commencé à s'allonger vers 2018.

Aux États-Unis, c'est encore plus compliqué car les règles relatives aux ICO varient d'un État à l'autre.

De nombreuses ICO bloquent les investissements depuis leur pays de résidence car les régulateurs considèrent les jetons d'ICO comme des valeurs mobilières. Ces réglementations strictes restreignent la participation aux ICO aux seuls investisseurs accrédités et limitent sévèrement le nombre d'investisseurs, ce qui rend difficile la participation aux ICO. Cela dit, on a constaté que des personnes utilisaient un réseau privé virtuel (VPN) pour contourner le géoblocage, faisant croire qu'elles venaient d'un pays autorisé pour pouvoir investir quand même et créant ainsi de nombreux problèmes juridiques.

Vous pouvez consulter les réglementations relatives aux ICO par pays sur www.bitcoinmarketjournal.com/ico-regulations/

- Les ICOs ne donnent pas à l'investisseur contributeur la propriété du projet. En revanche, lorsqu'il investit dans une introduction en bourse, l'investisseur devient techniquement un propriétaire partiel de cette société. C'est pourquoi les investisseurs sont appelés des investisseurs actionnaires. Cette désignation ne tient pas vraiment compte du fait qu'il s'agit d'une personne qui ne cherche qu'à vendre les actions à mesure que leur valeur augmente. Les investisseurs des ICO peuvent bénéficier de nombreux avantages à l'avenir, mais ils n'ont rien à voir avec l'entreprise elle-même.

Tout ce qu'ils obtiennent, c'est un tas de pièces numériques ou de jetons qui peuvent ou non prendre de la valeur à l'avenir.

Méfiez-vous des ICOs aux États-Unis !

La Securities and Exchange Commission (SEC) surveille de très près l'espace des ICO aux États-Unis et ferme la plupart des ICO qui, selon elle, présentent un risque élevé pour le public investisseur. L'option de prévente des ICO ne peut être ouverte qu'aux investisseurs accrédités, elle n'est donc pas ouverte au grand public.

L'ICO pour le public peut être problématique si le jeton est considéré comme une valeur mobilière par la SEC plutôt que comme un jeton de plateforme, même s'il est absolument nécessaire au fonctionnement de la plateforme.

La plupart des ICO qui lancent de nouvelles crypto-monnaies Ethereum, par exemple, ne peuvent pas plaider en faveur d'un jeton de plateforme, car il n'existe pas de nouvelle plateforme qui nécessite son propre jeton, et elles entrent donc dans la catégorie des valeurs mobilières.

En outre, pour les entreprises basées aux États-Unis qui lancent des ICO, il existe une période de blocage pour les investisseurs qui achètent dans les phases de prévente, généralement 12 mois, pendant laquelle ils ne peuvent pas échanger la nouvelle cryptocurrency dans laquelle ils ont investi. Cela permet d'éviter une opération de pompage et de vidage, et c'est ce que la SEC surveille de près.

Les entreprises qui lancent des ICO doivent également se conformer aux réglementations fédérales américaines KYC et AML, qui comprennent le refus d'accepter ou d'envoyer des crypto-monnaies à une longue liste d'adresses de portefeuilles qui figurent sur la liste noire du Financial Crimes Enforcement Network en tant qu'opérateurs de blanchiment d'argent ou de financement du terrorisme.

Comment se déroule un investissement dans une ICO ?

Investir dans une ICO comporte beaucoup de risques. Vous ne devez pas investir dans une ICO de l'argent que vous ne pouvez pas vous permettre de perdre. Si votre tolérance au risque est faible, vous pouvez envisager de nombreuses autres alternatives dans les actifs d'investissement alternatifs, comme résumé au chapitre 3.

Il convient également de noter que certaines ICO ne sont même pas destinées à être des investissements. Ils sont un outil qui peut être utilisé pour un produit spécifique. Dans le domaine de l'immobilier, le jeton Propy peut être utilisé pour acheter des propriétés à l'échelle internationale. Le PDG

d'Unikrn, Rahul Sood, notait en 2017 qu'"acheter un jeton, c'est acheter un produit que nous vendons et qui peut être utilisé sur la plateforme Unikrn". Les gens ne doivent pas considérer cela comme un investissement. S'ils le considèrent comme un investissement, ils font une erreur. Les jetons ne sont pas des investissements."

Mais il s'agit d'un chapitre sur l'investissement dans un livre sur l'investissement, et peut-être qu'une partie intéressée a décidé d'essayer. Voici donc quelques conseils pour y parvenir.

Trouver des listes d'ICO

Il est possible que la partie intéressée découvre les prochaines ICO par la bouche à oreille, lors d'un événement financier ou par une publicité en ligne. Si vous n'avez pas d'ICO spécifique en tête et que vous souhaitez simplement en rechercher une en partant de zéro, vous pouvez obtenir de l'aide auprès des sites de référencement des ICO.

Mais trouver le bon site de référencement des ICO peut aussi être un défi car il en existe déjà plus de 100 et d'autres apparaissent chaque jour.

Voici quelques conseils à garder à l'esprit lorsque vous recherchez un site web de référencement des ICO :

- Commencez par comparer deux ou trois sites Web d'annonces d'ICO à la fois - présentent-ils tous les mêmes ICO en tête de liste ? Cette stratégie peut vous aider à déterminer quel site Web vous donne la liste des ICO vérifiées.
- Assurez-vous qu'un site dispose de fonctionnalités telles qu'un calendrier des OIC, un classement des OIC et une description des OIC.
- Offrir des statistiques de marché sur l'ICO, des filtres et des fonctions d'avertissement d'escroquerie est un avantage appréciable.

En fin de compte, l'utilisation de votre moteur de recherche habituel peut être votre meilleure chance de trouver un site Web de référencement des ICO. Vous pouvez envisager des critères de recherche tels que "listes d'ICO", "top

ICO's 2021" ou "meilleurs sites de listes d'ICO". En voici quelques-unes pour vous aider à démarrer:

- Calendrier des pièces :

- www.coinschedule.com

- Données sur le marché des ICO :

- www.icomarketdata.com/

- ICObench:

- <https://icobench.com/>

- ICOindex:

- <https://icoindex.com/>

Comment analyser une liste d'ICO ?

Après avoir choisi le site Web contenant la liste des ICO, l'investisseur est maintenant prêt à évaluer et à choisir les prochaines ICO dans lesquelles il souhaite investir. Avec des centaines d'ICO qui apparaissent chaque mois, cette étape peut prendre du temps, mais c'est un processus crucial.

Les étapes à suivre lors de la recherche d'une ICO peuvent être similaires à celles évoquées ci-dessus pour la sélection des crypto-monnaies. Les lignes qui suivent donnent à l'intéressé quelques éléments de recherche à prendre en compte.

Qui est derrière l'ICO ?

L'équipe de développeurs et de gestionnaires qui se cache derrière l'ICO est la chose la plus importante à découvrir : qui sont-ils, quelles sont leurs références ? Le site web de l'OIC doit fournir des informations sur l'équipe ; sinon, passez au prochain endroit de la liste de l'OIC qui fournit facilement ces informations cruciales sur son site web. Essayez de trouver les membres de l'équipe sur LinkedIn pour vérifier leur parcours ou même leur existence réelle. Essayez également de trouver les conseils d'administration et les sponsors financiers des ICO.

S'agit-il de personnes à qui vous pouvez confier votre argent ? Sont-elles déterminées à faire passer votre idée à l'étape suivante?

Souvent, ceux qui lancent une ICO invoquent des mises fabuleuses de contributeurs millionnaires invérifiables. Dans ce cas, il est généralement préférable de s'enfuir et de ne pas regarder en arrière.

A quoi servent les crypto-monnaies ?

Il est conseillé à l'investisseur d'intérioriser autant que possible l'idée qui se cache derrière la crypto-monnaie.

Bien sûr, n'importe qui peut créer une crypto-monnaie et annoncer une ICO.

La question est d'analyser les raisons pour lesquelles ces personnes ont décidé de le faire. Quelle est la valeur spécifique de leur jeton que les autres crypto-monnaies existantes n'offrent pas ? Qui est leur concurrent ? Comment se montrent-ils meilleurs que la concurrence ?

Quel type de technologie utilise-t-elle ? Qui est son marché cible et quelle est sa taille ?

L'idée derrière la crypto-monnaie est très importante, mais attention aux promesses irréalistes.

Les projets d'escroquerie font souvent des déclarations audacieuses sur leurs produits, mais leur technologie n'a rien de nouveau ou de perturbateur. Si quelqu'un prétend qu'une nouvelle crypto-monnaie va remplacer le bitcoin, mettre fin à la pauvreté dans le monde en un an, régler le problème du réchauffement climatique ou augmenter sa valeur de 10 000 %, vous pouvez tranquillement ajouter ce projet à la liste des escroqueries.

L'équipe dispose-t-elle d'un prototype ?

Comme nous l'avons mentionné dans la section précédente comparant les ICO aux IPO, vous n'avez pas nécessairement besoin d'avoir un prototype pour lancer une ICO. Mais ceux qui ont un produit minimum viable peuvent démontrer que l'équipe prend l'idée au sérieux et qu'elle est capable d'atteindre les étapes futures.

Si un projet n'a pas de code fonctionnel avant de lancer une ICO, c'est un

signal d'alarme majeur.

L'équipe dispose-t-elle d'une blockchain ?

La plupart des ICO n'ont pas de blockchain et les fondateurs lancent simplement l'idée pour l'utilité que leurs jetons peuvent leur apporter. Pour cela, il est préférable de s'intéresser à celles qui reposent sur une technologie blockchain solide qui résout systématiquement un problème plutôt qu'à celles qui sont des applications pouvant être construites sans créer une nouvelle crypto-monnaie.

Existe-t-il un plan pour augmenter le prix des actions après l'ICO?

La principale raison d'investir dans une ICO est de spéculer sur la possibilité que son prix augmente à l'avenir. C'est pourquoi l'équipe à l'origine de l'ICO doit fournir à l'investisseur une feuille de route sur la manière dont elle compte y parvenir.

Cette partie de l'analyse peut être similaire à celle de n'importe quelle crypto-monnaie qui se négocie déjà. Voici quelques caractéristiques clés à garder à l'esprit :

- La crypto a un volume de réseau assez élevé.
- La crypto est meilleure que la concurrence.
- L'ICO incite les investisseurs à conserver leurs jetons au lieu de les dépenser rapidement.
- Les nouveaux jetons auront une liquidité suffisante.
- L'équipe s'efforce de faire coter le jeton sur plusieurs bourses.

De nombreuses équipes tentent de créer leurs propres bourses pour générer la liquidité et le volume nécessaires au démarrage. Mais cela ne doit pas être considéré comme un test suffisant du succès futur du jeton. La cotation sur plusieurs bourses peut être difficile, c'est donc un indicateur important du succès futur du jeton.

L'équipe dispose-t-elle d'une grande communauté de soutien ?

Sans que cela soit une garantie absolue, le fait qu'une large communauté

soutienne l'ICO peut donner une idée encourageante des perspectives du jeton. Combien d'adeptes une ICO donnée a-t-elle sur des sources comme Reddit, Twitter et Facebook ? Les adeptes semblent-ils être des robots ou sont-ils de vraies personnes et des passionnés de crypto-monnaies ? Il faut se méfier des "membres de la communauté" rémunérés dont le travail consiste à dire des choses positives sur l'ICO sur les médias sociaux.

Une couverture médiatique adéquate, des communiqués de presse et une présence de l'équipe sur les réseaux sociaux doivent également être recherchés.

Description du processus d'investissement de l'ICO

Lorsque la partie intéressée a trouvé l'ICO qui lui convient, elle doit généralement disposer d'une crypto-monnaie légitime dans laquelle investir, bien que parfois les ICO acceptent également les monnaies fiduciaires. Plus important encore, vous devez également disposer d'un portefeuille de crypto-monnaies.

La plupart des ICO sont construites sur la blockchain Ethereum. C'est pourquoi, dans de nombreux cas, l'utilisateur a spécifiquement besoin de la crypto-monnaie Ethereum et d'un portefeuille Ethereum pour investir dans une ICO.

Toutes les ICO ne sont pas créées égales. Par conséquent, il n'est pas possible d'indiquer un itinéraire exact des étapes à suivre pour acheter une ICO. Toutefois, voici quelques lignes directrices générales:

Assurez-vous de vérifier le site officiel de l'ICO.

Si l'ICO exige que vous payiez avec une autre crypto-monnaie, comme l'Ethereum ou le Bitcoin, vous devez d'abord acheter ces pièces auprès d'un échange et les stocker dans votre portefeuille de crypto-monnaies.

Après avoir fait preuve de diligence raisonnable quant à la nature de l'ICO, il faut s'inscrire à l'ICO en suivant les instructions données sur le site web.

Attendez la date de lancement et suivez les instructions. Cette étape consiste généralement à transférer vos actifs en crypto-monnaies de votre portefeuille à l'adresse publique de l'ICO.

Cette étape peut également entraîner des frais de transaction.

Après le lancement de l'ICO, l'équipe envoie les nouveaux jetons dans votre portefeuille de crypto-monnaies.

En raison de la nature risquée des ICO et de la difficulté à sélectionner les meilleures, vous pouvez envisager de ne pas participer à l'ICO et d'attendre que le jeton/la crypto-monnaie soit plus solide avant d'acheter. Si de nombreuses ICO connaissent une hausse immédiate et rapide juste après leur lancement, elles s'effondrent le plus souvent peu après. Le crash ne signifie pas nécessairement que le jeton n'en vaut pas la peine.

Historiquement, ces types de changements de prix se produisent assez fréquemment dans l'industrie technologique, offrant une excellente opportunité d'achat après le lancement. Lorsque les choses se stabilisent et que davantage de personnes ont analysé le nouveau jeton, son prix peut lentement remonter, vous donnant ainsi la possibilité d'investir à votre propre rythme. Une ICO est rarement trop bonne pour être laissée passer, même si cela peut arriver.

Conserver vos jetons après l'achat

La méthode qu'un investisseur choisit pour contrôler son achat d'ICO dépend largement des raisons qui l'ont poussé à acheter en premier lieu. Bien que toutes les ICO ne soient pas des véhicules d'investissement, la plupart des équipes professionnelles à l'origine des ICO préfèrent que la partie intéressée n'achète pas et ne se débarrasse pas de ses jetons juste après l'ICO, et font donc tout ce qu'il faut pour la convaincre de conserver ses jetons. Et cela peut s'avérer payant à long terme.

Si l'utilisateur a investi dans l'ICO uniquement à des fins de gain en capital, préparez-vous à conserver votre investissement pendant un certain temps.

Au début, votre investissement peut devenir négatif avec une perte, ou il peut se consolider au même prix sans réel rendement pendant un certain temps.

Souvent, ces périodes de perte et de consolidation sont suivies d'un rallye massif, qui peut vous donner l'occasion de prendre des bénéfices. Gardez à l'esprit que parfois, les grands rebonds d'une tendance haussière ou les gains

supplémentaires sur le marché sont progressifs, de sorte que si vous vendez trop rapidement, vous risquez de manquer l'occasion de réaliser davantage de bénéfices. D'autres fois, la hausse peut être un simple scénario de manipulation frauduleuse. Il est donc nécessaire de surveiller et d'effectuer en permanence.

Analyse des investissements pour créer la meilleure stratégie de sortie.

Si vous gagnez de l'argent grâce à votre investissement dans l'ICO, vous devez le déclarer comme une plus-value.

Voir le chapitre 21 pour en savoir plus sur les impôts.

Si vous voulez lancer une ICO : créez votre propre ICO

En 2017, tout le monde semblait lancer une ICO. Mais après une série d'escroqueries, d'échecs d'ICO et un buzz général dans le monde des cryptomonnaies, l'engouement autour des ICO s'est un peu calmé. En février 2018, 46 % des ICO de 2017 avaient échoué, malgré la levée de plus de 104 millions de dollars. Les gens ont été avertis que pour être pris au sérieux et réussir à long terme, ils doivent se donner à fond. Au bout du compte, c'est l'intégrité qui l'emporte.

Un débat essentiel se pose lorsqu'on cherche à savoir si les ICO vont remplacer le processus traditionnel de collecte de fonds pour le financement des start-ups. Après tout, plus de 50 % des jeunes entreprises ont également tendance à échouer au cours des cinq premières années, de sorte que les statistiques ne sont pas si éloignées lorsque l'on compare les ICO au capital-risque.

Les lignes qui suivent fournissent quelques éléments à prendre en compte avant de décider de s'engager dans la voie des ICO.

Comment relever les défis ?

Comme expliqué, n'importe qui peut lancer une ICO, mais lancer une ICO réussie est une autre histoire. Voici quelques conseils qui peuvent vous aider dès le début :

- Disposer d'un minimum de 60 000 dollars pour lancer une première campagne.
- Passer six mois à un an dans la phase de pré-engagement avec le public.
- Une "dream team" professionnelle pour rejoindre le projet
- Un produit qui utilise le jeton proposé
- Une raison significative d'intégrer le jeton numérique au produit

Quelques étapes de pré-lancement

Si l'investisseur accepte de relever les défis du paragraphe précédent et souhaite faire de son entreprise la prochaine réussite d'une ICO, voici

quelques étapes à suivre pour commencer, de manière très simplifiée.

Créez un produit qui nécessite une ICO.

La seule chose qui peut augmenter la demande pour votre jeton est d'avoir une utilité réelle.

Si un jeton décentralisé n'a pas d'impact réel sur la valeur de votre produit, il est préférable de l'oublier.

Les gens deviennent de plus en plus intelligents en matière d'investissements ICO. Afin de devenir l'une des réussites dans ce domaine, il est nécessaire que l'entrepreneur ait une connaissance approfondie de son marché et de son public cible. Plus important encore, il doit savoir pourquoi et pour quoi les gens sont prêts à lui donner leur argent. Vous pouvez réaliser un sondage sur un site comme SurveyMonkey ou sur le forum BitcoinTalk (<https://bitcointalk.org/>) pour voir la réaction du marché à l'idée. Vous devez également vous renseigner sur vos concurrents dans le secteur.

Obtenir des conseils juridiques

L'entrepreneur doit se renseigner sur plusieurs points : les ICO sont-elles légales dans votre pays? Êtes-vous couvert juridiquement si les choses tournent mal?

Les ICO sont de plus en plus réglementées partout. C'est pourquoi vous devez faire preuve de diligence raisonnable pour vous conformer à toutes les lois et réglementations applicables dans ce domaine. Vous pouvez trouver des avocats ayant une expérience en matière d'OIC en utilisant votre moteur de recherche ou LinkedIn ; en recherchant des termes tels que "avocats spécialisés dans les OIC près de chez moi" ou "avocats spécialisés dans les OIC dans mon pays".

Créer un jeton

Cette étape est en fait la plus facile du processus, surtout si vous ne prévoyez pas de créer une blockchain à partir de zéro. Vous pouvez simplement utiliser des plateformes comme Ethereum et Waves. En suivant leurs instructions, cela peut littéralement prendre moins de

20 minutes pour émettre son jeton sur Ethereum.

La création d'un jeton n'entre pas dans le cadre de ce traité, mais une feuille de route détaillée peut être consultée à l'adresse suivante

<https://medium.com/bitfwd/how-to-issue-your-own-token-on-ethereum-in-less-than-20-minutes-ac1f8f022793>

Rédaction d'un livre blanc

Comme indiqué ci-dessus, les livres blancs sont essentiels pour analyser une ICO ou une crypto-monnaie. La partie intéressée peut donc imaginer que ses investisseurs exigeront probablement d'en avoir une complète et claire avant de donner leur argent. Vous pouvez rechercher des modèles de livres blancs en ligne et vous assurer que vous êtes à jour avec tout ce que les investisseurs recherchent.

Créer une ambiance de lancement

Cette étape est également très similaire au lancement de tout nouveau produit ou de toute nouvelle entreprise. Tout propriétaire de startup doit avoir étudié les techniques de pitching tout au long de sa carrière d'entrepreneur et peut encore continuer à apprendre. Le lancement d'une ICO comporte des exigences marketing supplémentaires propres à sa nature, notamment les suivantes :

- Être répertorié sur les principaux sites Web de référencement des ICO.
- Atteindre les journalistes et les blogueurs OIC
- Créer vos propres pages Reddit, Twitter, Facebook et LinkedIn
- Envisagez de procéder à un largage, c'est-à-dire de distribuer gratuitement votre jeton à grande échelle pour attirer l'attention et faire beaucoup de bruit dans les médias.
- Envisagez de faire un road show mondial et de participer à des événements/conférences sur la blockchain bien fréquentés ou de vous associer à d'autres événements/conférences sur la blockchain ou à un influenceur.

La création d'une campagne de marketing réussie autour de votre ICO va bien au-delà de ce qui peut être dit dans ce livre. Donc, si votre intervenant n'est

pas un spécialiste naturel du marketing, vous devez vous assurer d'engager la bonne équipe de marketing pour vous aider dans votre démarche.

Le recrutement d'une excellente équipe de marketing est un autre défi qui dépasse le cadre de ce traité, mais vous pouvez commencer par consulter votre moteur de recherche préféré, LinkedIn ou événements locaux de mise en réseau disponibles sur www.eventbrite.com

Obtenez votre liste sur les échanges

La création de votre propre bourse peut contribuer à augmenter la liquidité et le volume de votre liste.

Mais vous devez être proactif et faire en sorte que votre jeton soit listé sur le plus grand nombre d'échanges possible. Les sites d'échange deviendront potentiellement le principal endroit où les gens achèteront et vendront votre jeton, il est donc essentiel que vous le fassiez accepter sur les sites les plus solides et les mieux établis. Il s'agit d'un point essentiel qui nécessite beaucoup de travail et la preuve que votre pièce en vaut la peine.

Si vous souhaitez mettre en place votre propre bourse, des sociétés comme Shift Markets, www.shiftmarkets.com/, peuvent vous aider dans ce domaine.

Chapitre 12

Extraction de crypto-monnaies

La désignation du concept semble trompeuse car elle évoque un travailleur endurci, muni d'un casque et d'une lampe de poche, se salissant à l'intérieur d'une montagne. Cependant, il existe une analogie plutôt heureuse dans la méthodologie d'obtention des crypto-monnaies. La première précision pertinente est qu'un mineur de crypto n'a pas besoin de posséder l'un de ces outils, mais un bon accès Internet à haut débit et un ordinateur haut de gamme.

Les lignes qui suivent explorent les bases du minage de crypto-monnaies.

Toutes les crypto-monnaies ne nécessitent pas de minage au départ.

Le bitcoin, qui est la plus ancienne de toutes les monnaies, a suscité l'engouement pour le minage en 2009, établissant le concept de la technologie blockchain.

Cependant, un grand nombre de nouvelles pièces ne peuvent pas être extraites et utilisent des méthodes alternatives pour générer de la valeur.

Comment fonctionne l'exploitation minière, en bref

Le bitcoin et les autres crypto-monnaies exploitables dépendent des mineurs pour maintenir leur réseau. Le terme correct "minable" devrait être utilisé, mais utilisons le néologisme "minable" par souci de clarté.

En résolvant des problèmes mathématiques, comme expliqué au chapitre 5, et en donnant leur accord sur la validité des transactions, les mineurs soutiennent le réseau de la blockchain qui, sinon, s'effondrerait. Pour les services qu'ils rendent au réseau, les mineurs sont récompensés par des crypto-monnaies nouvellement créées, comme les bitcoins, et par des frais de transaction ou des commissions.

Pour vraiment comprendre le minage, il faut d'abord explorer le monde de la technologie blockchain développé au chapitre 5. En résumé rapide : si l'on veut aider à mettre à jour le journal des transactions d'une crypto-monnaie minable comme le bitcoin, il suffit de deviner un nombre aléatoire qui résout une équation mathématique. Bien entendu, l'utilisateur ne voudra pas deviner ces chiffres tout seul. C'est à ça que servent les ordinateurs.

Plus votre ordinateur est puissant, plus vous pourrez résoudre rapidement ces problèmes mathématiques et battre la foule des mineurs. Plus vous gagnez au jeu de devinettes, plus vous recevrez de cryptocurrencies en récompense. Si tous les mineurs utilisent une puissance de calcul relativement similaire, les lois de la probabilité veulent que le gagnant ne soit pas toujours le même mineur.

Mais si la moitié des mineurs disposent d'ordinateurs commerciaux ordinaires tandis que l'autre moitié utilise des superordinateurs, la participation devient injuste en faveur des ordinateurs les plus puissants. Certains affirment que ceux qui ont les superordinateurs gagneront la plupart du temps, sinon tous.

Les réseaux de crypto-monnaies comme le bitcoin modifient automatiquement la difficulté des problèmes mathématiques en fonction de la vitesse à laquelle les mineurs les résolvent. Ce processus est également connu sous le nom d'ajustement de la difficulté de la preuve de travail, PoW, qui a

été abordé dans les chapitres précédents.

Aux premiers jours du bitcoin, lorsque les mineurs n'étaient qu'un petit groupe d'accros de l'informatique, la preuve de travail était très facile à réaliser. En fait, lorsque Satoshi Nakamoto a lancé le bitcoin, il avait l'intention de le miner sur des processeurs d'ordinateurs.

Satoshi voulait que ce réseau distribué soit exploité par des personnes réparties dans le monde entier et utilisant leurs ordinateurs portables et personnels dans un jeu très démocratique. Au début, n'importe qui était capable de résoudre des jeux de devinettes assez faciles avec un simple processeur dans son ordinateur.

La concurrence s'est accrue au fur et à mesure que le nombre de mineurs augmentait. Après qu'un groupe de joueurs invétérés ait rejoint le réseau, ils ont découvert que les cartes graphiques de leurs ordinateurs de jeu étaient bien mieux adaptées à l'exploitation minière.

Les amateurs de jeux vidéo, qui disposaient d'ordinateurs haut de gamme pour leur arcade, avaient alors tout intérêt à se lancer dans l'exploitation minière. Certains ont rejoint le jeu du minage assez tard, lorsque le minage du bitcoin n'était plus aussi rentable, et ont continué à miner d'autres crypto-monnaies.

L'exploitation minière n'est pas un moyen de s'enrichir rapidement. Pour exploiter efficacement les mines, vous devez avoir accès à des équipements assez sophistiqués.

Tout d'abord, vous devez faire le calcul pour voir si l'investissement initial nécessaire pour mettre en place les actifs miniers va valoir les cryptocurrencies que vous obtenez en retour.

Mais même si vous choisissez de miner des crypto-monnaies au lieu de les acheter, c'est parce que vous pariez toujours que leur valeur augmentera à l'avenir.

La popularité du bitcoin s'est accrue, tout comme son extraction, et donc sa

difficulté. Pour ajouter au défi, certaines entreprises qui ont vu la valeur potentielle du bitcoin ont commencé à mettre en place des centres de données massifs, appelés fermes minières, avec des gammes d'ordinateurs haut de gamme dont le travail consiste uniquement à extraire des bitcoins.

La figure 12-1 montre un exemple de configuration de ferme minière.

Ainsi, un bon conseil pour quelqu'un qui souhaite devenir mineur de bitcoin est de bien réfléchir et de voir à qui vous vous confrontez.

Néanmoins, vous ne devez pas être déçu car vous avez un moyen d'augmenter vos chances de miner, à savoir les pools de minage, dont nous parlerons plus loin dans ce chapitre.

Que faut-il pour exploiter une mine ?

Il faut le découvrir avant de se lancer dans l'exploitation minière, pour laquelle vous devez vous procurer quelques outils d'exploitation. Une fois que vous les aurez tous mis en place, l'exploitation minière sera assez facile car tout se fait automatiquement. La seule chose qui reste à faire est de payer les factures d'électricité à la fin de chaque mois.

La première chose à faire est d'envisager une petite liste de choses à faire pour commencer :

- Procurez-vous un portefeuille de crypto-monnaies.
- Assurez-vous de disposer d'une bonne connexion Internet.
- Installez l'ordinateur haut de gamme dans un endroit frais.
- Sélectionnez le matériel à utiliser en fonction de la cryptocurrency que vous souhaitez miner. Ceci est expliqué plus en détail dans les sections suivantes.
- Si vous voulez miner seul, ce qui n'est pas recommandé, vous devez télécharger l'intégralité de la blockchain de la crypto-monnaie. Vous devez être prêt pour les crypto-monnaies matures, où le téléchargement de l'ensemble de la blockchain peut prendre plusieurs jours.
- Achetez un logiciel d'exploitation minière.
- Rejoignez un groupe minier. Nous y reviendrons plus tard.
- S'assurer que les dépenses ne dépassent pas les bénéfices. Quelques notions de base.

Rentabilité du minage de différentes crypto-monnaies.

Avant de commencer, il convient de se renseigner sur les retours.

Il y a des accros de la technologie qui minent juste pour le plaisir, mais la plupart des gens minent des crypto-monnaies avec l'intention de faire un profit. Mais même si l'intéressé fait partie du premier groupe, il peut aussi obtenir une récompense pour ses efforts. La rentabilité de l'exploitation minière peut changer radicalement en fonction de la valeur de la crypto-monnaie, de la difficulté du minage, des factures d'électricité et des prix du matériel au moment de la mise en place du système de minage.

Vous pouvez consulter des sites Web comme www.coinwarz.com pour savoir quelles sont les meilleures cryptocurrencies à exploiter à un moment donné.

En septembre 2018, par exemple, ce site a commencé à indiquer que la cryptocurrency la plus rentable à miner était Verge (XVG), tandis que le bitcoin se classait au septième rang. Tout cela peut être vu dans des tableaux comme celui de la figure 12-2.

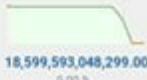
CRIPTODIVISA		Dificultad corriente	Monedas E.	Tasa cambio	Volumen intercambio	Retorno/ beneficio	Ganancia BTC
1	 Ethereum (ETH) Network Hashrate: 294.17 TH/s Block Reward: 2.00 Blocks: 11,352,315 Block Time: 15.00 second(s)	 3,529,989,848,864,630 -6.20%	0.0245 / 0.0230	 0.02677735 (direct) -0.82%	1,630.50 BTC 60,391.10 ETH	\$18.12 / \$16.32 \$1.80 for electricity	0.00065540 Bitcoin Earnings
2	 BitcoinCash (BCH) Network Hashrate: 1.35 EH/s Block Reward: 6.25 Blocks: 668,236 Block Time: 10.00 minute(s)	 217,349,255,336.87 -0.67%	0.0636 / 0.0632	 0.01297557 (direct) +0.58%	12.77 BTC 990.28 BCH	\$22.83 / \$15.03 \$7.80 for electricity	0.00082565 Bitcoin Earnings
3	 Bitcoin (BTC) Network Hashrate: 138.69 EH/s Block Reward: 6.25 Blocks: 663,581 Block Time: 10.00 minute(s)	 18,599,593,048,299.00 0.00 %	0.0007 / 0.0007	 1.00 (USD:661.78) +2.99%	56,449.27 BTC	\$20.56 / \$12.76 \$7.80 for electricity	0.00074357 Bitcoin Earnings
4	 Verge (XVG) Network Hashrate: 3.15 TH/s Block Reward: 730.00 Blocks: 4,629,898 Block Time: 30.00 second(s)	 19,077.68 +42.29%	1,693.4554 / 2,934.4784	 0.00000026 (direct) 0.00 %	3.38 BTC 12,945,037.40 XVG	\$12.18 / \$7.14 \$1.80 for electricity	0.00044030 Bitcoin Earnings
5	 Ethereum-Classic (ETC) Network Hashrate: 6.32 TH/s Block Reward: 3.20 Blocks: 11,893,393 Block Time: 15.00 second(s)	 94,872,498,357,553 -0.99%	1.1657 / 1.1553	 0.00020743 (direct) -1.31%	2.21 BTC 10,503.75 ETC	\$6.69 / \$4.89 \$1.80 for electricity	0.00024180 Bitcoin Earnings

FIGURA 12-2

Même si le minage n'est pas rentable pour le moment, vos cryptocurrencies peuvent valoir beaucoup à l'avenir si la valeur de la monnaie augmente. En minant des crypto-monnaies qui ont peu de retour momentané, vous prenez un risque d'investissement.

Qu'en est-il du matériel minier ?

Différents types de crypto-monnaies peuvent nécessiter différents types de matériel pour de meilleurs résultats de minage. Par exemple, du matériel comme les ASIC, qui signifie circuits intégrés spécifiques à une application, a été personnalisé pour optimiser les crypto-monnaies comme le bitcoin et le bitcoin cash. Mais pour les crypto-monnaies sans matériel dédié, comme l'Ethereum, le Zcash et le BitcoinGold, les unités de traitement graphique qui accélèrent le fonctionnement des ordinateurs, appelées GPU, sont suffisantes pour traiter les transactions.

Bien sûr, les GPU restent lents pour le minage par rapport aux fermes minières super équipées. Si vous décidez de miner des bitcoins avec un GPU, par exemple, vous pouvez attendre des années avant de pouvoir gagner un

bitcoin. Les GPU peuvent être trouvés dans n'importe quel magasin qui vend du matériel informatique.

Lorsque l'exploitation minière est devenue plus difficile, des codeurs astucieux ont commencé à exploiter l'utilisation des cartes graphiques, car elles fournissent une plus grande puissance de hachage, c'est-à-dire la vitesse à laquelle vous exploitez le minierai.

Ils ont écrit des logiciels de minage, en d'autres termes, ils ont développé des algorithmes de minage optimisés pour la puissance de traitement des GPU afin de miner beaucoup plus rapidement que les unités centrales de traitement des CPU classiques. Ces types de cartes graphiques sont plus rapides, mais elles consomment toujours plus d'électricité et génèrent beaucoup de chaleur.

C'est alors que les mineurs ont décidé de passer à un circuit intégré consommant moins d'énergie et dissipant moins de chaleur, l'ASIC, ou Application Specific Integrated Circuit. La technologie ASIC a permis au minage de Bitcoin de fonctionner beaucoup plus rapidement et avec moins d'énergie.

Pendant l'explosion des crypto-monnaies, les équipements miniers comme les ASIC sont devenus incroyablement chers.

Début 2018, par exemple, leur prix dépassait les 9 000 dollars en raison de la forte demande.

C'est pourquoi il convient d'examiner attentivement le retour sur investissement avant de se lancer dans le minage ; parfois, il est plus judicieux d'acheter simplement des cryptocurrencies que de les miner.

Sauf que, comme certains le disent en plaisantant, vous utilisez le minage de crypto-monnaies comme votre système de chauffage domestique pendant l'hiver, en exploitant la chaleur générée par les ordinateurs.

Logiciels d'exploitation minière

Les logiciels d'exploitation minière se chargent du processus d'exploitation proprement dit. Si l'intéressé est un mineur solo, le logiciel connecte sa machine à la blockchain pour devenir un nœud de minage ou un mineur. Si l'intervenant coopère en exploitant un pool, le logiciel le connecte au pool minier. La tâche principale du logiciel est de transmettre l'exécution du

matériel minier au réseau et de recevoir le travail terminé des autres mineurs du réseau.

Il affiche également des statistiques telles que la vitesse d'exploitation et les performances du ventilateur, le taux de hachage et la température.

Là encore, vous devez rechercher le meilleur logiciel au moment où vous êtes prêt à vous lancer.

Voici quelques-unes des plus populaires au moment de la rédaction de cet article :

#CGminer :

CGminer est l'un des exemples les plus anciens et les plus populaires de logiciel de minage de Bitcoin. Il peut être utilisé par des pools comme Cryptominers, pour extraire différentes altcoins. Il prend en charge les ASIC et les GPU.

#Ethminer Ethminer :

Il s'agit du logiciel le plus populaire pour le minage d'Ethereum. Prend en charge le matériel GPU tel que Nvidia et AMD.

#XMR Stak :

XMR Stak peut extraire des crypto-monnaies comme Monero et Aeon. Il est capable de prendre en charge le matériel CPU et GPU.

Ces options ne sont que des exemples et non des recommandations. La personne intéressée peut choisir le meilleur logiciel en lisant des avis en ligne sur ses caractéristiques, sa réputation et sa facilité d'utilisation.

Ce marché évolue, et il faut naviguer pour trouver les meilleures options, ce qui peut prendre du temps. Il est préférable de se fier aux moteurs de recherche pour trouver un certain nombre de ressources, puis de comparer les résultats pour choisir celle qui vous convient le mieux.

Pools miniers

Les pools miniers rassemblent définitivement les mineurs et permettent à ceux de taille normale, qui n'ont pas accès aux fermes minières géantes, de se réunir et de partager leurs ressources.

Lorsque l'intéressé se joint à un pool minier, il est en mesure de trouver des

solutions à des problèmes mathématiques plus rapidement que s'il le fait seul. Il est récompensé en fonction de la quantité de travail qu'il fournit.

Les pools miniers sont excellents car ils lissent les récompenses et les rendent plus prévisibles. Sans pool minier, l'utilisateur ne serait payé que s'il trouve un bloc par lui-même.

C'est pourquoi le minage en solo n'est généralement pas recommandé ; il est très peu probable que le taux de hachage matériel du loup solitaire soit suffisant pour trouver un bloc à lui seul.

La façon de trouver un pool minier approprié pour la partie intéressée est de faire une recherche en ligne au moment où vous êtes prêt à entrer.

En effet, ce marché évolue rapidement, tout comme l'infrastructure et les participants. Voici quelques-unes des caractéristiques qu'un mineur potentiel devrait comparer pour choisir le meilleur pool minier pour lui :

#La crypto-monnaie minable :

Assurez-vous que le pool exploite la crypto-monnaie que vous avez sélectionnée.

#Location :

Certains pools n'ont pas de serveurs dans tous les pays. Vous devez vous assurer que celui que vous choisissiez est disponible dans votre pays.

#Réputation :

Ce facteur est très important. Vous ne voulez pas rejoindre une piscine avec des personnes désagréables.

#Rates :

Certaines piscines ont des frais plus élevés que d'autres. Il est conseillé de ne pas privilégier les honoraires par rapport à la réputation. Le bon marché est cher.

#Partage des bénéfices :

Les règles de participation aux bénéfices varient selon les pools. Une chose à garder à l'esprit est la quantité de pièces que vous devez extraire avant que le

pool ne vous paie.

#Facilité d'utilisation :

Si la partie intéressée n'est pas férue de technologie, il peut être important de garder cette caractéristique à l'esprit.

Exemple de configuration minière

La figure 12-3 présente un exemple aléatoire d'équipement de minage de crypto-monnaies.

S'assurer que l'exploitation minière en vaut la peine

Une fois que tous les outils sont réunis, vous devez vous installer et commencer à exploiter les mines.

Cela peut être un défi, et la dynamique de la communauté minière change régulièrement. Vous devez donc vous assurer que vous êtes au courant des changements récents et que vous avez acquis les derniers outils nécessaires et adaptés à l'exploitation minière.

Vous pouvez le faire en recherchant toujours les éléments clés mentionnés dans les paragraphes précédents dans votre moteur de recherche.

Si vous cherchez à extraire des bitcoins, vous devez garder à l'esprit que votre rentabilité dépend de nombreux facteurs, tels que votre puissance de calcul, les coûts d'électricité, les frais de pool et la valeur actuelle des bitcoins au moment de l'extraction. En évaluant tous les facteurs, il est très probable que votre participation ne soit pas du tout rentable. Pour vérifier si l'extraction de bitcoins sera rentable, vous pouvez utiliser un calculateur d'extraction de bitcoins.

Par exemple sur le site susmentionné www.coinwarz.com ou à l'adresse www.cryptorival.com .

Les calculateurs de minage prennent en compte tous les coûts pertinents que vous pouvez payer pour miner et vous montrent si le minage d'une certaine

cryptocurrency est rentable dans votre situation. Les calculateurs de minage simples interrogent l'utilisateur sur son taux de hachage, les frais de pool et sa consommation d'énergie, entre autres.

La figure 12-4 montre un exemple de calculateur minier. Une fois que vous avez cliqué sur le bouton "Calculer", il vous montre votre bénéfice brut par année, mois et jour.

En faisant le calcul du minage à l'avance, vous pouvez vous rendre compte que le minage d'autres crypto-monnaies peut être plus judicieux.

Hash Rate (GH/s):	Power (Watts):
5000.00	0.00
Power Cost (\$/kWh):	Pool Fees %:
0.00	0.00
Bitcoin Difficulty:	Block Reward:
4940704885521.83000	12.50000000
Bitcoin to Dollar (USD):	Hardware Costs (USD):
7666.41000000	0.00
Calculate	

FIGURA 12-4

Chapitre 13

Cotation boursière

Même si l'intéressé est un fan avéré de l'investissement en crypto-monnaies, obtenir une exposition indirecte à l'industrie plutôt que de plonger directement dans le secteur est toujours une bonne idée. Dans ce chapitre, nous présentons quelques méthodes pour trouver des actions et des fonds négociés en bourse, les ETF, qui peuvent vous donner la bonne exposition au marché des crypto-monnaies tout en diversifiant votre portefeuille dans d'autres domaines.

Les actions, les FNB et tous les autres actifs d'investissement comportent toujours un certain risque. Pour que vous puissiez créer un portefeuille d'investissement adapté à votre situation financière et à vos objectifs, veillez à calculer votre tolérance au risque en consultant le chapitre 3.

Si vous recherchez des consultations personnalisées, vous pouvez vous adresser à des spécialistes tels que le consultant Paul Mladjenovic. Ses services sont disponibles à l'adresse suivante : www.ravingcapitalist.com/

Pour acheter des actions et des ETF, vous devrez probablement ouvrir un compte auprès d'un courtier dans votre région, ce qui est quelque peu différent de votre bourse et de votre courtier en crypto-monnaies.

Certains courtiers, comme Robinhood, proposent des crypto-monnaies ainsi que des actions et des ETF.

Ainsi que des actions et des ETF, au moment de la rédaction du présent document, le nombre de ces courtiers est limité aux États-Unis.

Ils peuvent être contactés sur le site web :

<http://share.robinhood.com/>

Vous trouverez de plus amples informations sur les courtiers et les échanges au chapitre 6.

Actions exposées aux crypto-monnaies

Lorsque l'individu veut commencer le processus d'élaboration de stratégies pour un actif quelconque, il doit s'assurer qu'il a vérifié tous les points de l'analyse d'investissement en diamant, comme expliqué au chapitre 9.

Cela implique d'analyser les marchés d'un point de vue fondamental, sentimental et technique, puis de tenir compte de sa propre tolérance au risque et de la diversité de son portefeuille de risques afin d'élaborer une stratégie parfaite et personnalisée qui lui convienne.

Il en va de même pour la sélection des actions. Mais si vous recherchez spécifiquement des actions exposées à l'industrie de la crypto-monnaie/blockchain, vous devez faire l'analyse des deux côtés : l'action elle-même et son côté crypto. Les lignes suivantes expliquent comment vous pouvez effectuer l'analyse par vous-même.

Principes fondamentaux

Blockchain et crypto-monnaies sont liées, mais toutes les entreprises qui investissent dans la technologie blockchain ne sont pas directement exposées au marché des crypto-monnaies.

Et si le marché des crypto-monnaies a pris un coup en 2018, par exemple, les grandes entreprises cotées en bourse ont poursuivi leurs investissements rapides dans la technologie blockchain.

En fait, lorsque PricewaterhouseCoopers, PwC, a interrogé 600 dirigeants à travers 15 territoires en août 2018, 84 % d'entre eux ont indiqué que leurs entreprises étaient "activement impliquées" dans la technologie blockchain.

Comme nous l'avons vu au chapitre 5, la blockchain est la technologie sous-jacente aux crypto-monnaies telles que le Bitcoin et l'Ethereum.

En 2018, les entreprises qui réorganisaient leur structure pour intégrer la blockchain comprenaient IBM, Accenture, Deloitte, J.P. Morgan et HSBC, pour n'en citer que quelques-unes. À l'avenir, ces grands noms seront

probablement plus nombreux à adhérer à la blockchain.

D'autre part, une étude de la Cowen Investment Bank suggère que la blockchain ne connaîtra pas une adoption généralisée avant 2022.

Il est donc crucial de mener des recherches lorsqu'on effectue une analyse fondamentale sur ce sujet. Mais, en laissant de côté les entreprises qui investissent dans la blockchain - qu'en est-il des crypto-monnaies, comment pouvez-vous obtenir une exposition indirecte à ce sous-produit de la technologie blockchain?

Vous devez penser selon un nouveau paradigme. Les paragraphes suivants fournissent quelques points à mieux rechercher avant de sélectionner des actions exposées aux crypto-monnaies. Pour plus d'informations sur l'analyse fondamentale, voir les chapitres précédents.

Les entreprises peuvent participer au marché des crypto-monnaies de plusieurs façons. Pour suivre l'actualité, vous pouvez consulter des sites web tels que

<https://cryptobriefing.com/>

<https://pro.benzinga.com/>

Exposition à l'exploitation de crypto-monnaies

Certaines des principales crypto-monnaies peuvent être minées. Et pour miner, vous avez besoin d'un équipement haut de gamme avec du matériel sophistiqué, comme nous l'avons vu au chapitre 12. Lorsque le minage de crypto-monnaies est à son apogée, la valeur des actions des entreprises qui fournissent l'équipement monte également en flèche.

Les actions d'Advanced Micro Devices, AMD, en 2017 et 2018 constituent un exemple de cette tendance. Certains membres du groupe d'investissement ont enregistré des rendements supérieurs à 1 000 % au cours des deux années pendant lesquelles ils ont détenu leurs actions AMD.

Il y a ceux qui ont commencé à acheter l'action AMD quand elle était à 1,84 \$ par action au début de 2016 et qui ont vendu tout au long de 2018 quand elle a atteint 25 \$ et plus.

Bien sûr, l'extraction de crypto-monnaies n'est que l'un des moteurs de la

hausse du prix d'AMD.

Mais il ne fait aucun doute que, comme de plus en plus de personnes se sont lancées dans le minage de crypto-monnaies, la demande de processeurs graphiques d'AMD, les GPU, a augmenté, tout comme la valeur de l'action AMD.

De nombreuses autres entreprises se concentrent actuellement sur ce domaine et pourraient obtenir de meilleures performances qu'AMD à l'avenir.

Les sites web des médias tels que

www.hardocp.com/

www.guru3d.com/

www.anandtech.com/

suivent souvent les dernières nouvelles technologiques, donc les vérifier peut vous donner une longueur d'avance sur les entreprises qui peuvent vous donner la plus grande exposition au crypto mining.

Exposition aux paiements en crypto

Une autre façon d'obtenir une exposition indirecte au marché des crypto-monnaies par le biais de sociétés cotées en bourse est de s'attaquer à celles qui acceptent les altcoins comme moyen de paiement pour leurs services. Parmi les pionniers dans ce domaine figurent Overstock.com, dont le symbole boursier est OSTK, et Microsoft, dont le symbole boursier est MSFT, en 2017 et 2018. Vous pouvez trouver les entreprises qui acceptent les crypto-monnaies comme moyen de paiement en consultant des sources d'information comme les suivantes :

Mashable

<https://mashable.com/>

ActualitésBTC

<http://newsbtc.com>

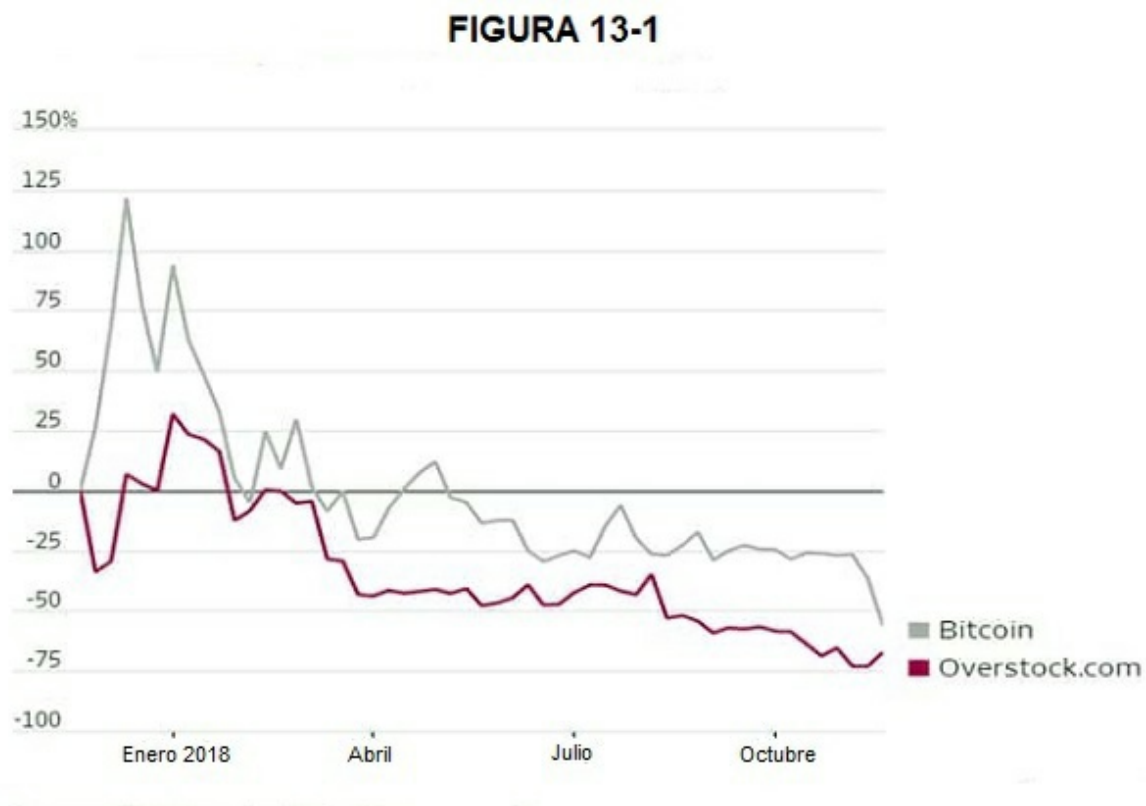
MarketWatch

www.marketwatch.com/

Si l'exposition aux crypto-monnaies est la seule raison pour laquelle un investisseur investit dans ce type d'actions, il doit se rappeler que la volatilité de leur prix peut être directement corrélée au marché des crypto-monnaies lui-même et peut donc ne pas vous donner la diversification que vous recherchez.

Par exemple, l'action d'Overstock, OSTK, a connu des gains énormes après avoir commencé à accepter les bitcoins à la fin de 2017 et tout au long du début de 2018. Cependant, la chute du prix du bitcoin a entraîné celle du prix de l'action OSTK, comme on peut le voir.

Peut être vu dans la figure 13-1.



Source: tradingview.com

Exposition au trading de crypto-monnaies

Alors que les autorités gouvernementales tentaient d'évaluer les

réglementations relatives aux crypto-monnaies, de nombreuses sociétés cotées en bourse, des courtiers et des bourses traditionnelles... ont pris une longueur d'avance en offrant des opportunités massives de trading de crypto-monnaies.

Par exemple, lorsque Interactive Brokers Group, symbole boursier : IBKR, a annoncé le 13 décembre 2017 qu'il autoriserait ses clients à "vendre à découvert" le bitcoin, c'est-à-dire à le vendre en spéculant sur une baisse de sa valeur, le cours de son action a effectivement chuté.

Cela peut s'expliquer par le fait qu'à l'époque, le prix du bitcoin était à son apogée et que la plupart des gens n'aimaient pas l'idée de vendre à découvert le bitcoin.

Bien sûr, les prix du bitcoin ont fini par chuter quelques mois plus tard, et IBKR a vu la valeur de ses actions augmenter, comme vous pouvez le voir à la figure 13-2. Il est ensuite retombé en raison de facteurs autres que son exposition au bitcoin et s'est fortement redressé pour afficher un gros pic de valeur vers 2018 et fluctuer à nouveau à la baisse vers 2019.



FIGURA 13-2

Les opérations spéculatives basées sur des rumeurs et des nouvelles peuvent être très risquées. Lors de l'analyse d'une action d'un point de vue fondamental pour une stratégie d'investissement à moyen ou long terme, d'autres facteurs tels que la gestion de l'entreprise, les services, les perspectives du secteur, les états financiers et les ratios financiers doivent être pris en compte.

Vous trouverez de plus amples informations sur les stratégies d'investissement à court et à long terme dans les prochains chapitres et sur les portails d'investissement.

Facteurs du climat du marché

Le deuxième point de l'analyse des investissements porte sur le sentiment du marché. Comme indiqué dans les chapitres précédents, le sentiment du marché est le comportement général et la perception des participants au marché à l'égard d'un actif spécifique, comme les cryptocurrencies ou les actions.

Lorsque l'on recherche des actions exposées aux crypto-monnaies, il convient d'évaluer le sentiment du marché non seulement à l'égard de ces actions, mais aussi à l'égard du secteur des crypto-monnaies.

Cette approche donne une idée à l'investisseur potentiel de la direction qu'il peut prendre avec son investissement.

Pour un exemple très simplifié, disons que tous les autres points d'analyse, y compris l'analyse fondamentale et technique, montrent que le prix d'une certaine action devrait baisser à l'avenir. Désignant ce mouvement par le terme technique de retournement baissier du cours de l'action. Mais si vous voulez compléter l'analyse, vous devez également mesurer le sentiment du marché, en utilisant des cadres temporels plus courts et des indicateurs tels que l'Ichimoku Kinko Hyo, qui est abordé dans les chapitres suivants.

Voici d'autres indicateurs du sentiment du marché

- Convergence Divergence Moyenne Mobile (MACD)".
- Indice de force relative (RSI)
- Bandes de Bollinger (BOL)

Considérations supplémentaires

En fin de compte, si vous souhaitez créer un portefeuille bien diversifié grâce à une exposition indirecte aux crypto-monnaies, vous pouvez éviter le double-dipping, qui consiste à investir deux fois dans la même catégorie/le même secteur.

Les actions exposées aux crypto-monnaies ne devraient représenter qu'une partie proportionnelle de votre portefeuille global, en fonction de la catégorie

par industrie.

Si le participant veut se faire une idée de ce qu'il gagnera avec son investissement compte tenu du risque qu'il prend, et de la valeur qu'il doit accorder au cours de l'action de l'entreprise, il doit analyser correctement le secteur sous tous les angles. Il peut alors se concentrer sur la sélection des meilleures actions dans cette catégorie.

Voici quelques questions que vous devrez vous poser avant de choisir les meilleures actions liées aux crypto-monnaies pour...

Votre portefeuille :

- L'entreprise travaille-t-elle sur de nouveaux développements de sa technologie ?
- Quel impact les développements potentiels pourraient-ils avoir ?
- La demande de services liés aux crypto-monnaies est-elle liée à des variables économiques clés ? Si oui, lesquelles ?
- Combien l'entreprise prévoit-elle de dépenser en services liés aux crypto-monnaies ? Comment prévoit-elle de financer ces dépenses ?
- L'entreprise emploie-t-elle rapidement et ouvre-t-elle de nouveaux emplois liés à la crypto/blockchain et liés aux crypto-monnaies ?

Le participant peut trouver les réponses à ces questions en faisant des recherches dans les communiqués de presse et les documents publics de l'entreprise.

Votre courtier peut également vous aider à vous informer sur les évolutions les plus récentes.

Bien entendu, les consultants en investissement essaient eux aussi de se tenir au courant de toutes les dernières évolutions. Un bon conseil est donc de s'abonner gratuitement à un portail d'investissement.

Vous pourrez ensuite passer aux points d'analyse suivants, tels que l'analyse technique et la gestion des risques.

ETF sur les crypto-monnaies et la blockchain

Si le participant a du mal à choisir les actions ou les titres les plus appropriés, il peut envisager une autre option. L'une des façons les plus simples de s'exposer à un secteur spécifique sans avoir à choisir les meilleurs actifs de cette catégorie est de négocier un fonds négocié en bourse, ou ETF.

Un FNB est semblable à un fonds commun de placement, car il s'agit de paniers d'actifs de la même catégorie.

Mais les FNB sont de plus en plus populaires pour des raisons telles que les suivantes.

- Ils sont plus avantageux sur le plan fiscal que les fonds communs de placement.
- Ils ont des frais de transaction moins élevés que les fonds communs de placement.
- Ils sont plus simples et plus flexibles que les fonds communs de placement.
- Ils sont plus accessibles que les fonds communs de placement pour l'investisseur moyen.

Dans les sections suivantes, les ETF et autres indices qui offrent une exposition aux crypto-monnaies et à la technologie blockchain sont présentés.

Vue d'ensemble des ETFs blockchain.

En 2018, une poignée d'ETF liés à la blockchain étaient accessibles aux investisseurs individuels.

Cependant, les ETF Bitcoin ou crypto-monnaies n'ont pas eu beaucoup de chance lorsqu'il s'est agi d'être réglementés, même si beaucoup d'entre eux étaient en passe d'obtenir l'approbation de la Commission européenne.

Securities and Exchange Commission, SEC. Les investisseurs qui souhaitaient réellement s'exposer au secteur des crypto-monnaies par le biais d'un ETF ont donc dû se tourner vers la meilleure option suivante, à savoir un-ETF blockchain.

Les premiers ETF sur la blockchain à arriver sur les marchés ont été BLOK et BLCN, tous deux lancés le 17 janvier 2018, au moment où le bitcoin prenait un coup. Le 29 janvier 2018, un autre ETF blockchain, appelé KOIN, a jeté

un coup d'œil à la concurrence.

Une brève introduction à ces trois ETF peut être présentée :

BLOK :

La désignation complète de BLOK est Amplify Transformational Data Shearing ETF. Son panier contient 52 actifs, dont.

Digital Garage, Inc. symbole boursier : DLGEF ;

GMO Internet, Inc. symbole boursier : GMOYF ; et

Square Inc. symbole boursier : SQ.

Les mises à jour les plus récentes de cet ETF BLOK peuvent être consultées sur le site www.marketwatch.com/investing/fund/blok .

BLCN :

Le nom complet de BLCN est Reality Shares Nasdaq NexGen Economy ETF. Ses principaux titres sont des actions plus attrayantes exposées à la blockchain, notamment.

Advanced Micro Devices Inc, symbole boursier : AMD,

Intel Corporation, symbole boursier : INTC,

Microsoft Corporation, symbole commercial : MSFT

SBI Holdings Inc., symbole commercial : SBHGF.

Les mises à jour les plus récentes concernant ce FNB peuvent être consultées sur le site

<https://finance.yahoo.com/quote/BLCN/holdings/> .

KOIN :

Le nom complet de KOIN est Innovation Shares NextGen Protocol ETF. Celui-ci n'a pas suscité autant d'intérêt que les deux autres FNB au départ. Ses principales participations comprennent

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd. ADR, symbole boursier : TSM.

Amazon, symbole boursier : AMZN.

Nvidia, symbole boursier : NVDA.

Cisco Systems, symbole boursier : CSCO.

Ce choix semble être une très bonne sélection en raison de l'accent mis sur

l'intelligence artificielle.

Mais la raison pour laquelle les investisseurs n'étaient pas aussi intéressés par cet ETF au début est peut-être qu'il semble avoir le moins d'exposition directe à l'industrie de la blockchain par rapport aux deux autres.

Toutefois, comme vous pouvez le voir à la figure 13-3, ses rendements ont dépassé ceux de BLOK et BLCN en 2018. Vous pouvez vous renseigner sur les développements les plus récents de KOIN à l'adresse suivante :

www.morningstar.com/etfs/ARCX/KOIN/quote.html



FIGURA 13-3

Ces trois FNB ont eu l'avantage de l'arrivée précoce pendant un certain temps, mais cela ne signifie pas nécessairement qu'ils sont les meilleurs dans le jeu.

L'investissement dans les ETF facilite un peu le processus d'analyse des

actions et des titres, mais une connaissance générale des positions des ETF est toujours nécessaire pour pouvoir choisir celui qui convient le mieux à votre portefeuille. Si les positions de plusieurs ETF sont très différentes, même dans le même secteur, on peut envisager d'investir dans plusieurs ETF, tant que leurs prix ne sont pas corrélés.

Garder un œil sur les autres indices

Alors que les ETF sur les crypto-monnaies mettent du temps à obtenir l'approbation des autorités réglementaires, vous pouvez rechercher d'autres indices du secteur qui peuvent vous donner une exposition au marché des crypto-monnaies.

Par exemple, en mars 2018, Coinbase, l'une des plus grandes bourses de crypto-monnaies des États-Unis, a annoncé qu'elle prévoyait de lancer son propre fonds indiciel.

L'indice visait à suivre tous les actifs numériques cotés sur la bourse de Coinbase, GDAX, qui comprenait à l'époque Bitcoin, Litecoin, Ethereum et Bitcoin Cash. Cependant, en octobre 2018, la bourse a dû fermer l'indice en raison du manque d'intérêt du secteur. Au lieu de cela, elle se concentre sur un nouveau produit de détail.

Voici d'autres sources d'informations sur les crypto-monnaies, classées par ordre alphabétique :

<https://www.cnbc.com/>

<https://www.coindesk.com/>

<https://www.forbes.com/crypto-blockchain/>

<https://www.investing.com/news/cryptocurrency-news>

<https://www.nasdaq.com/topic/cryptocurrency>

<https://www.newsbtc.com/>

Chapitre 14

Analyse technique

Certaines personnes pensent que les marchés financiers, crypto ou traditionnels, ne sont qu'une autre forme de jeux d'argent légalisés. Ces personnes pensent que les marchés évoluent de manière aléatoire et n'ont aucun lien avec la psychologie des investisseurs ou les fondamentaux techniques tels que l'état de l'économie ou les conceptions technologiques comme la blockchain.

Mais de nombreux investisseurs, après des années d'observation et d'investissement sur de nombreux marchés différents, ont constaté que l'histoire des marchés se répète sans cesse. Les marchés évoluent sous l'effet d'une combinaison de différents points, qui coïncident fondamentalement avec les principaux points à prendre en compte dans l'analyse des investissements, comme par exemple:

- Analyse fondamentale
- Analyse du sentiment du marché
- Analyse technique

Ce chapitre traite spécifiquement de l'analyse technique et de la manière dont elle peut vous aider à identifier les meilleurs niveaux de prix d'achat et de vente, que vous soyez un joueur à long terme ou un trader actif.

De nombreux sites d'échange de crypto-monnaies et de courtiers proposent des services de graphiques afin de faciliter la négociation de l'investisseur directement depuis leur plateforme. Certains de ces graphiques sont sophistiqués, d'autres le sont moins.

Pour toutes les analyses techniques, des devises du Forex, des actions et des crypto-monnaies, vous pouvez utiliser TradingView.

www.tradingview.com/

Vous pouvez utiliser leur service gratuit pour presque tous les actifs, ou vous pouvez opter pour leurs services payants pour accéder aux graphiques sans

publicité et bénéficier d'autres avantages.

Fundamentos del análisis técnico

En bref, l'analyse technique est l'art d'étudier l'historique de l'évolution du prix d'un actif afin de prédire son avenir.

La raison pour laquelle elle fonctionne généralement est le résultat d'un certain nombre de facteurs, dont les suivants
facteurs, dont les suivants :

#Le comportement de l'investisseur :

La recherche en finance comportementale montre que les investisseurs prennent leurs décisions en fonction d'une série de biais psychologiques répétitifs.

#Psychologie des foules :

De nombreux acteurs du marché utilisent les mêmes méthodes d'analyse technique, ce qui renforce les niveaux de prix clés.

Lorsque des schémas de mouvements de prix se répètent, les investisseurs qui les repèrent rapidement peuvent bénéficier d'un avantage dans l'élaboration de leur stratégie et obtenir des rendements supérieurs à la moyenne.

Bien que le marché des crypto-monnaies soit relativement nouveau, des modèles se forment déjà dans des cadres temporels à court et moyen terme.

Les sections suivantes fournissent au participant les bases des types de graphiques, des cadres temporels et des facteurs psychologiques.

Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs. L'analyse technique permet uniquement d'étendre les probabilités en faveur de la partie intéressée et ne garantit pas que le bénéfice sera réalisé. C'est pourquoi une gestion adéquate des risques doit être effectuée, comme expliqué au chapitre 3.

L'art de la cartographie

Étant donné que l'utilisateur veut se compliquer la vie avec les mouvements historiques des prix de sa crypto-monnaie préférée, il doit recourir à l'analyse

graphique. Aussi technique que ce type d'analyse puisse paraître, la partie intéressée se retrouve souvent à utiliser le côté créatif de son cerveau en le faisant ; le graphique est sa toile. Vous pouvez utiliser différents types de graphiques pour tracer le comportement du prix de n'importe quelle crypto-monnaie par rapport à d'autres devises, fiat ou autres.

Les analystes techniques aiment les graphiques parce qu'ils peuvent suivre visuellement une activité basée sur des chiffres. Les graphiques ont évolué au cours des dernières décennies, car un nombre croissant d'investisseurs les ont utilisés pour élaborer

le nombre d'investisseurs les ont utilisés pour élaborer leurs stratégies sur différents marchés, notamment les actions, les devises et les crypto-monnaies.

Certains graphiques sont simples et se contentent de suivre le prix à la fin d'une session. D'autres sont plus complexes à interpréter et suivent tous les mouvements de prix pendant la session.

Certains des tableaux les plus populaires sont les suivants:

#Line charts :

Les graphiques linéaires ne montrent que les prix de clôture du marché.

Cela signifie que pour toute période de temps, vous ne pouvez connaître que le prix de la crypto-monnaie à la fin de cette période et non les aventures et mouvements qu'elle a eus pendant le développement de cette période. La figure 14-1 montre un exemple, avec le prix du bitcoin en dollars américains (BTC/USD) pour quelques mois entre avril 2020 et février 2021.

FIGURA 14-1



#Bar chart :

Quel que soit le cadre temporel, un graphique à barres indique le cours d'ouverture du marché, le cours d'ouverture, l'évolution du cours pendant cette période et le cours de clôture, comme le montre la figure 14-2. Bien entendu, le graphique peut fournir à la fois la vision haussière des haussiers et la vision baissière des baissiers. La petite ligne horizontale à gauche dans la barre baissière indique le prix d'ouverture du marché.

La petite ligne horizontale à droite est le point de clôture de la période de temps sur la même barre.

période de temps sur le même bar. Si l'on considère la vision haussière, les choses sont inversées et représentent l'exact opposé. Vous pouvez consulter les tutoriels sur Youtube qui expliquent les diagrammes à barres.

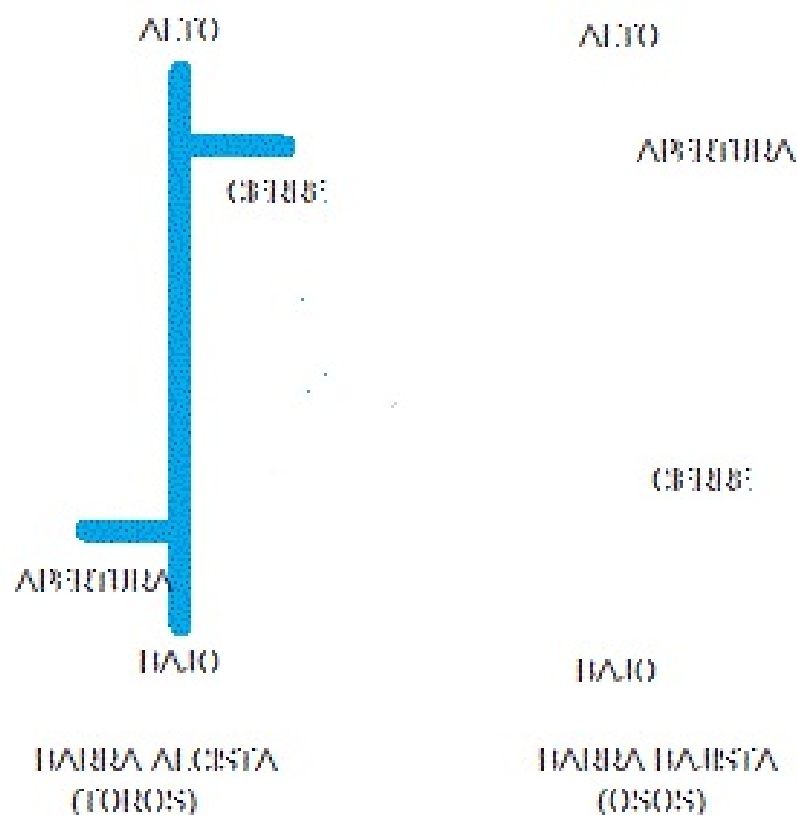


FIGURA 14-2

#Candlestick charts :

Les graphiques en chandeliers ressemblent aux graphiques à barres, mais la zone située entre les prix d'ouverture et de clôture est colorée pour montrer l'évolution des prix.

Le mouvement global du marché pendant cette période. Si l'ensemble du marché a progressé au cours de la période, ce qui est connu comme un sentiment de marché haussier, la zone est généralement colorée en vert. Si le marché évolue à la baisse, ce qui correspond à un sentiment de marché baissier, la zone est généralement colorée en rouge. Bien sûr, vous pouvez choisir la couleur que vous voulez, à condition de préciser sa signification comme référence. Sinon, les couleurs conventionnelles sont la valeur par défaut, comme le montre la figure 14-3.

Un graphique en chandelier indique également le prix minimum et maximum de l'actif pendant la période considérée.

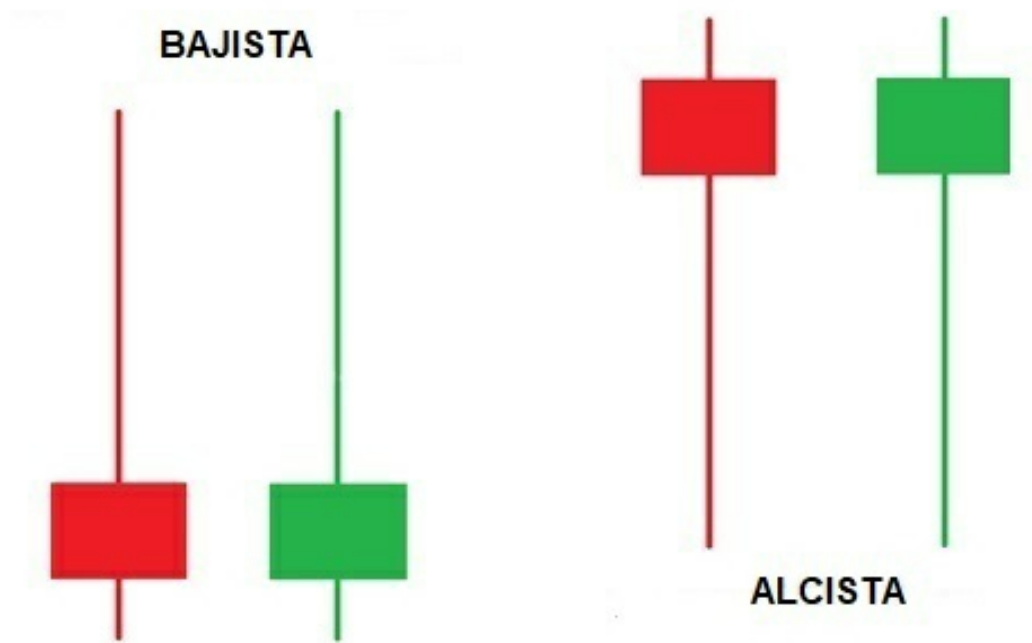


FIGURA 14-3

Ce type de graphique visuellement attrayant a été développé par un négociant en riz japonais. Par coïncidence, tout comme le fondateur du Bitcoin, Satoshi Nakamoto. Bien qu'il existe des doutes quant à sa véritable identité, la plus petite unité de bitcoin est appelée Satoshi.

Le facteur du temps

En fonction du type de trader que vous êtes, vous pouvez choisir différents cadres temporels pour l'analyse technique. Par exemple, si vous êtes un day trader actif et que vous souhaitez tirer parti des fluctuations des marchés des crypto-monnaies, vous pouvez étudier les prix du marché au cours des 30 dernières minutes, d'une heure ou de quatre heures. En revanche, s'il est un trader à long terme, il voudra laisser les marchés trouver leur voie pour apprécier une tendance stable.

Ce n'est qu'alors qu'il prolongera ses ordres d'achat et de vente. Pour ce faire, il peut analyser les actions des prix au cours des derniers jours ou des derniers mois afin de trouver des modèles répétitifs et des niveaux de prix psychologiques clés.

Tous les types de graphiques peuvent être utilisés sur différents horizons temporels. Un graphique linéaire sur une heure montre le prix de clôture à la fin de chaque heure.

Un graphique en chandelier quotidien montre les prix d'ouverture, de clôture, les prix bas et les prix hauts pendant des périodes d'une journée, ainsi que le mouvement global du marché sur une plus longue période, comme le montrent les autres figures présentées.

Y a-t-il un facteur psychologique ?

En étudiant les mouvements du marché, vous pouvez commencer à trouver des modèles et des prix qui se répètent sur le graphique. Une grande partie de cette répétition a à voir avec la psychologie du marché et l'influence du sentiment général du public sur la crypto-monnaie.

L'une des formations les plus frappantes sur un graphique est une tendance. Une tendance sur un graphique n'a rien à voir avec les tendances sur Twitter ou dans le monde de la mode, mais l'idée relative est similaire. Cette tendance est en fait un concept statistique. Lorsque vous remarquez que le prix d'une crypto-monnaie ne cesse d'augmenter sur un graphique, ce mouvement

signifie, ou peut être interprété comme tel, que les acteurs du marché se sentent bien dans la crypto-monnaie. Ils continuent à acheter et font ainsi grimper son prix. On dit même souvent que la crypto-monnaie est tendance.

Quelqu'un a peut-être déjà entendu la célèbre phrase sur les investissements "la tendance est votre amie". Si quelqu'un détecte la tendance suffisamment tôt, il peut profiter de la hausse des prix et gagner de l'argent. La même chose se produit lorsque le prix de la crypto-monnaie évolue à la baisse, ce qui signifie qu'elle est dans une tendance baissière.

Si vous repérez une tendance à la baisse suffisamment tôt, il peut être judicieux de vendre votre crypto-monnaie pour éviter de nouvelles pertes ou, au contraire, de définir un ordre limite pour en acheter davantage à un prix inférieur et spéculer.

L'important est de détecter les niveaux clés

L'objectif de l'analyse technique est d'identifier les meilleurs prix pour acheter et vendre.

L'idéal est d'acheter au prix le plus bas que la crypto-monnaie peut atteindre en tombant, dans un avenir prévisible. Il s'agit de conserver la pièce et de la vendre au prix le plus élevé qu'elle peut atteindre dans un délai donné. Sur les marchés bien établis, disposant d'un grand nombre de données historiques, vous pouvez identifier ces prix en repérant les niveaux de prix clés qui ont créé une sorte de frontière pour les mouvements du marché dans le passé.

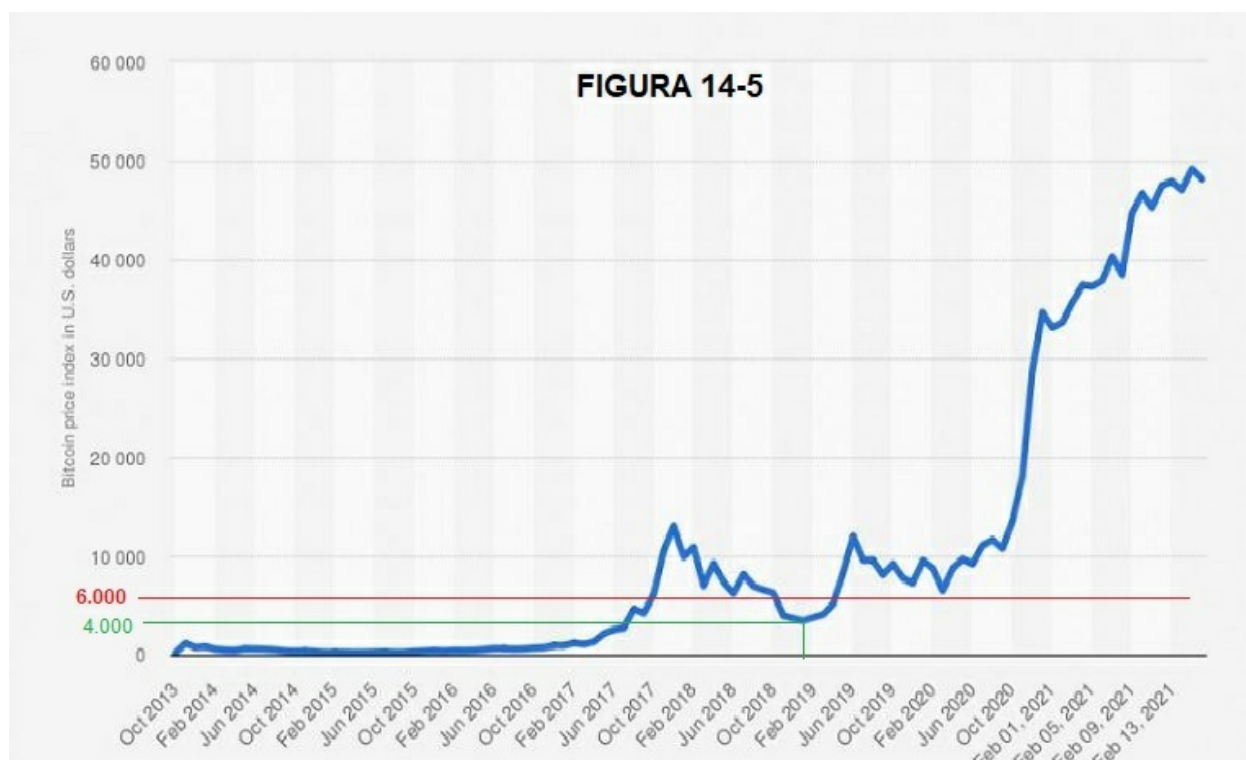
Dans les paragraphes suivants, nous décomposons certains de ces niveaux importants.

Niveaux de soutien

Un niveau de soutien est une barrière qui empêche les prix de descendre en dessous. Il est facile à repérer sur les graphiques car, dans un cycle donné, vous pouvez voir qu'aucun prix n'a atteint une valeur inférieure. Il est toujours inférieur au prix actuel du marché sur votre graphique. Plus le cycle observé est long, plus il est efficace. Les acteurs du marché qui détectent le niveau de support, attendent généralement que les prix atteignent des valeurs proches de ce niveau pour acheter la crypto-monnaie. L'une des façons simples de détecter un niveau de support est d'étudier les performances passées de la crypto-monnaie sur le graphique. Si un niveau de prix semble continuer à "soutenir" la valeur de la crypto-monnaie pour l'empêcher de baisser, il peut être marqué comme un niveau de soutien.

Comme on peut le voir sur la figure 16-5, qui présente la série historique du BTC d'octobre 2013 à février 2021, l'un des principaux niveaux de soutien du bitcoin se situe autour de 6 000 dollars américains, à l'exception de la chute ponctuelle de février 2019 à 4 000 dollars américains, qui coïncide avec l'éclatement de la bulle vers la fin de 2018, mais qui peut être considérée comme un plancher absolu, car elle n'a jamais été atteinte avant ou depuis. Le prix du bitcoin a testé autour de ce niveau psychologique de 6000 dollars

américains à de multiples reprises en 2018, 2019 et 2020, mais à chaque fois, le niveau de soutien a empêché le bitcoin de tomber plus bas.



Il est important de noter que les prix évoluent "autour" du niveau de soutien, car le soutien n'est pas toujours un chiffre concret. Même si la plupart des médias disent des choses comme "Le bitcoin est tombé sous le niveau psychologique de 6 000 dollars, les supports clés sont souvent une zone plutôt qu'un chiffre rond.

Le niveau de soutien se renforce au fur et à mesure qu'il est testé. Mais une fois que le support fort est cassé, le sentiment du marché a une bonne chance de devenir baissier et de commencer à descendre vers les prochains niveaux de support.

Niveaux de résistance

La résistance est une barrière qui empêche les prix de monter. Il doit être situé au-dessus du prix actuel sur votre graphique, et vous pouvez l'utiliser comme un point opportun pour vendre vos crypto-actifs.

Vous pouvez identifier un niveau de résistance en un coup d'œil en recherchant les pics sur le graphique. Chaque pic peut être considéré comme un niveau de résistance tant qu'il est supérieur à la valeur actuelle du marché et en fonction de la période que vous souhaitez considérer.

Dans la figure 14-6, nous avons tracé une série de valeurs quotidiennes avec des variations horaires et indiqué certains des principaux niveaux de résistance du bitcoin lorsqu'il s'échangeait autour d'une valeur arbitraire.



Certains préfèrent utiliser les niveaux de retracement de Fibonacci pour identifier les niveaux de soutien et de résistance. En appliquant Fibonacci à une tendance passée, on peut immédiatement voir un niveau de soutien et de résistance sans avoir à les appliquer un par un par vous-même.

Bien entendu, les niveaux de Fibonacci ne sont pas toujours parfaitement exacts, et l'utilisateur peut être amené à jouer avec son application pour obtenir le résultat d'une analyse correcte. Voir le chapitre 18 pour en savoir plus sur l'analyse des graphiques.

Tendances et canaux

Plus tôt dans ce chapitre, nous avons expliqué comment les tendances peuvent être formées sur la base de la psychologie du marché.

Certaines tendances sont très faciles à repérer. Par exemple, la période entre juillet et décembre 2017 a été une période de tendance haussière extrême pour le bitcoin et de nombreuses autres crypto-monnaies, où les prix n'ont pas cessé d'augmenter. Bien sûr, cette forte tendance haussière a attiré l'attention de nombreuses personnes, investisseurs ou non, ce qui a conduit le crypto dans une bulle qui s'est effondrée dans la dernière partie de 2018.

Mais repérer les tendances n'est pas toujours aussi facile et dessiner des lignes de tendance est un art. Et comme pour tout autre type d'art, chacun a un point de vue unique sur eux. Voici deux méthodes de base pour dessiner une tendance à la hausse et une tendance à la baisse :

- Pour tracer une ligne de tendance à la hausse, lorsque vous avez identifié par coïncidence un élan vers le haut sur le graphique, il suffit de cliquer sur l'instrument de ligne de tendance dans votre plateforme de négociation et de relier deux vallées majeures ou plus, qui sont les extrémités basses ou les "pics descendants", comme le montre la figure 14-7.

- Pour dessiner une tendance à la baisse, il faut relier deux ou plusieurs sommets majeurs, qui sont les sommets de la ligne sur le graphique.

Si les lignes de tendance sont au-dessus du prix actuel, elles peuvent également être considérées comme des niveaux de résistance. Si la ligne est inférieure au prix actuel, elle peut être utilisée comme niveau de soutien.

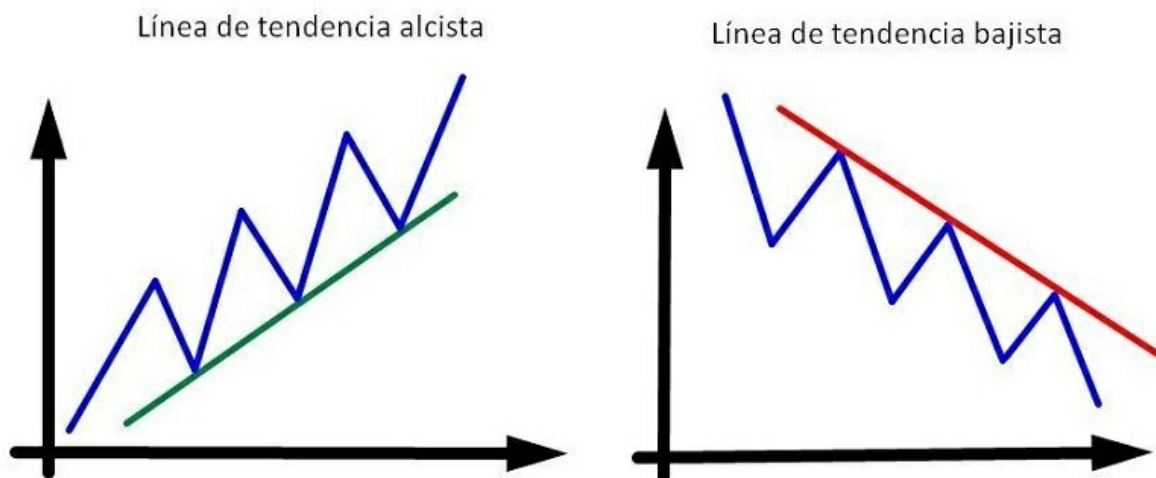


FIGURA 14-7

Vous pouvez également trouver des tutoriels vidéo sur You Tube sur la façon de tracer des lignes de tendance.

Maintenant, que se passe-t-il si le marché évolue entre deux niveaux parallèles de support et de résistance ? Les analystes techniques appellent cette formation un canal. Les canaux longs peuvent être utilisés pour les stratégies de trading à court terme abordées plus loin. Par exemple, une stratégie courante consiste à acheter à la bande inférieure du canal et à vendre à la bande supérieure.

La figure 14-8 montre les canaux de base qui peuvent être identifiés sur un graphique.

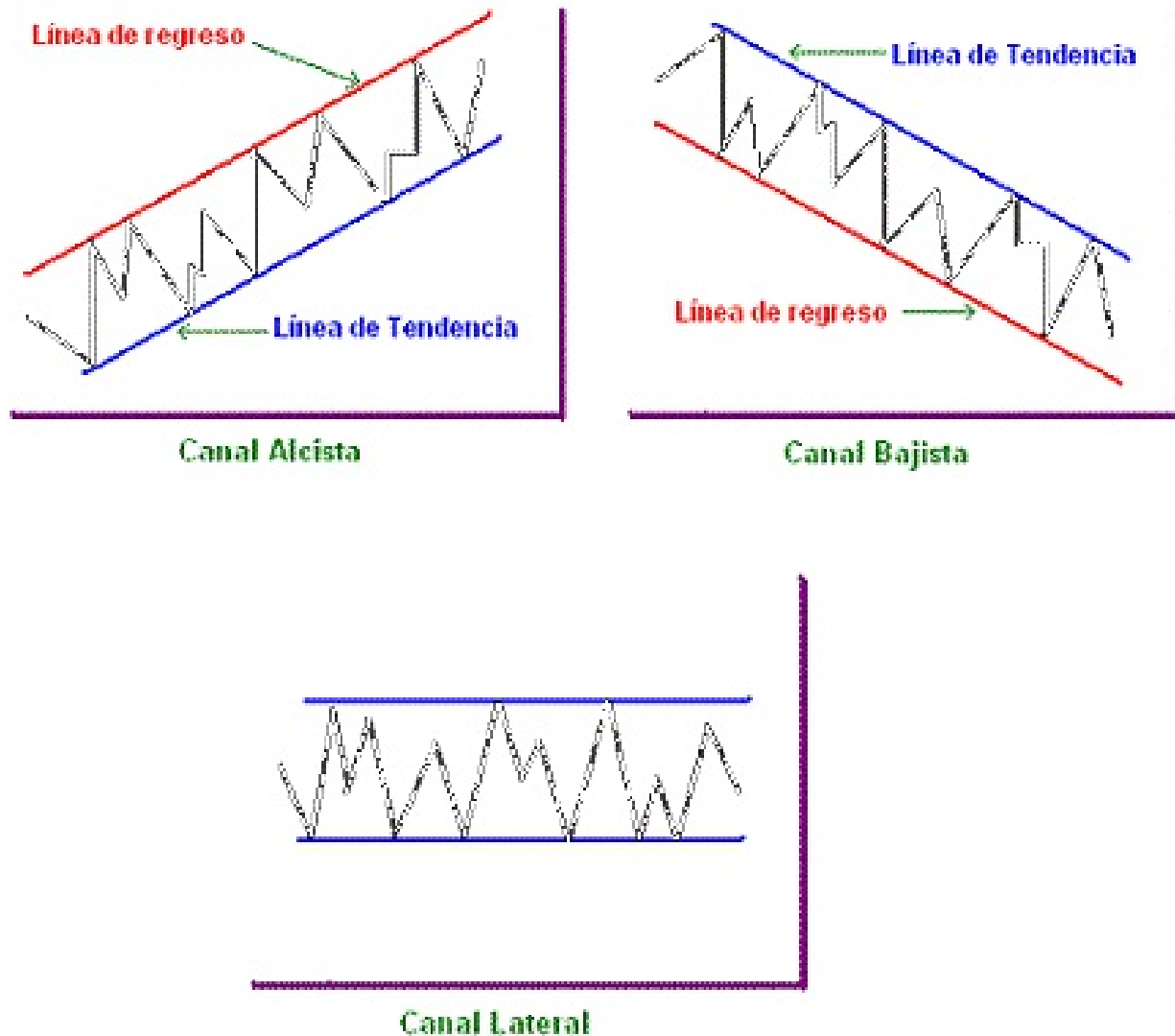


FIGURA 14-8

Que se passe-t-il si la tendance ne suit plus ?

Malheureusement, les tendances ne sont jamais éternelles. Comme toutes les bonnes choses, elles ont un jour une fin.

Identifier le moment exact où une tendance se termine est l'une des tâches les plus difficiles pour les analystes techniques.

Souvent, le marché nargue la foule avec un changement de direction soudain

mais de courte durée. De nombreux investisseurs paniquent. Mais ensuite, le prix revient sur le chemin de la tendance à long terme.

Bien que les principaux niveaux de soutien et de résistance puissent vous aider à prédire la fin d'une tendance, vous devez étayer vos conclusions par une analyse des fondamentaux du marché et du sentiment, comme indiqué ci-dessus.

Modèles de comportement

Comment pouvez-vous identifier des modèles sur un graphique ?

Les analystes techniques sont constamment à la recherche de moyens d'identifier les niveaux de soutien et de résistance clés. Ce travail n'est pas facile, mais les formations graphiques peuvent les aider dans leurs observations. Devenir un expert en graphiques techniques peut prendre du temps, et de nombreux analystes passent des années à étudier pour obtenir des diplômes tels que celui de technicien de marché (CMT).

Pour l'instant, vous pouvez visualiser les bases de certains schémas graphiques importants.

Modèles de retournement haussier

Lorsqu'une formation de retournement haussier est confirmée, elle indique généralement que la tendance des prix du marché va s'inverser, passant d'une tendance baissière à une tendance haussière.

Certains modèles de graphiques de retournement haussiers bien connus sont illustrés à la figure 14-9 et comprennent le double fond, lorsque le prix teste deux fois un niveau de support clé, créant deux formes de vallée au niveau de support, le fond en forme de tête et d'épaules, lorsque le prix teste approximativement le même niveau de support trois fois, et le fond en forme de soucoupe, lorsque le prix atteint progressivement un niveau de support clé et se déplace progressivement vers le haut, prenant la forme d'un bol.

Une stratégie de trading populaire utilisant les modèles de renversement haussiers consiste à acheter lorsque le modèle est identifié à sa ligne de cou, qui est un niveau de résistance clé, puis à vendre aux niveaux de résistance suivants.

Puis vendre aux prochains niveaux de résistance clé.

PATRONES INVERSOS

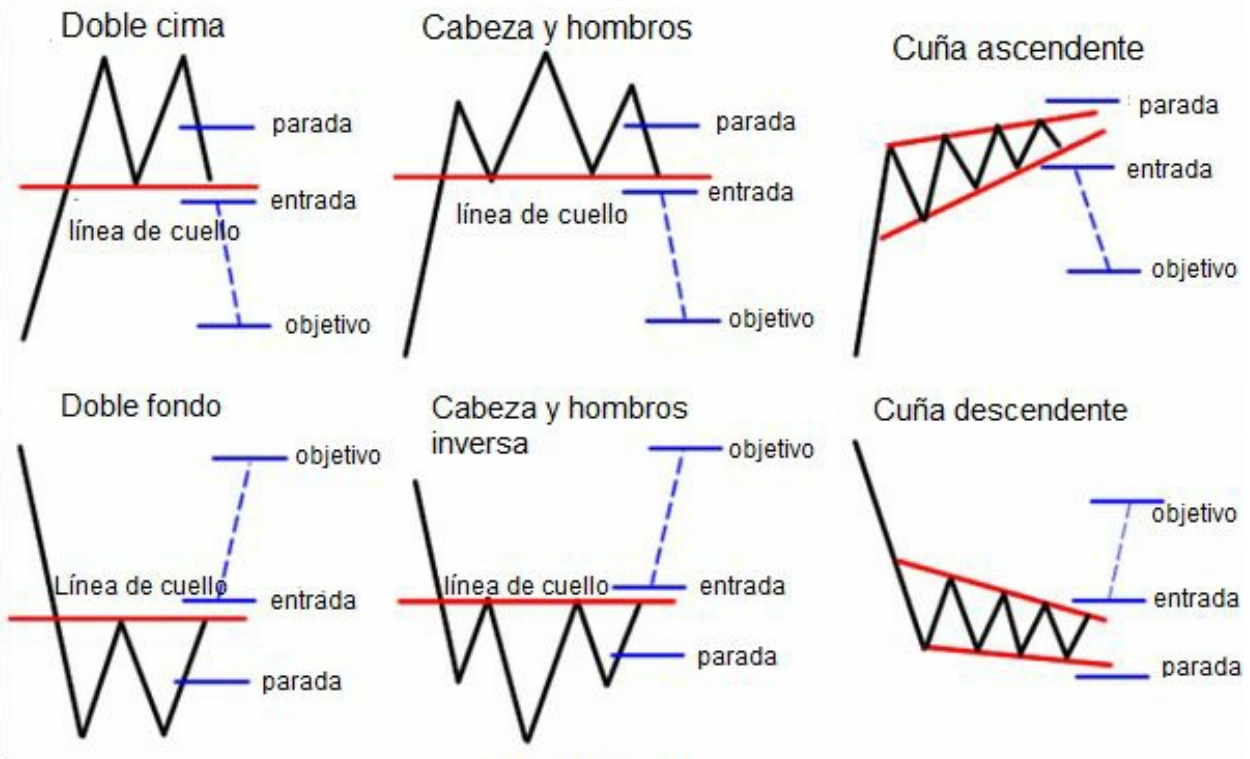


FIGURA 14-9

Modèles de retournement baissier

Comme son nom l'indique, une formation de retournement baissière est l'exact opposé d'une formation haussière. Dans un retournement baissier, les prix atteignent généralement une résistance pendant une tendance à la hausse et ne peuvent pas augmenter. Ils sont donc contraints d'entrer dans un marché baissier. Parmi les modèles de retournement baissier célèbres, citons le double top, ou double sommet, qui est une formation de deux profils en forme de montagne sur le graphique lorsque le prix teste un niveau de résistance clé, la tête et les épaules, lorsque le prix teste approximativement le même niveau de résistance trois fois, mais la deuxième fois, il monte légèrement plus haut.

la deuxième fois, il monte un peu plus haut, ce qui lui donne l'aspect d'une tête de pic, et le sommet en soucoupe, lorsque le prix atteint progressivement un niveau de résistance clé, puis se déplace progressivement vers le bas.

Voici quelques-unes des stratégies typiques qui sont réalisées à l'aide de transpositions baissières :

- Prenez des bénéfices sur les actifs que vous déteniez après avoir identifié le modèle.
- Vendez à découvert au niveau de la ligne de cou et prenez vos bénéfices aux prochains niveaux de support.

Les graphiques peuvent être lissés à l'aide de moyennes mobiles.

Si les graphiques de prix et toutes les informations qu'ils contiennent semblent trop compliqués pour le participant, vous pouvez utiliser la ressource de certains traders et analystes qui utilisent souvent des outils appelés moyennes mobiles (MA) pour identifier ces tendances plus facilement.

Par définition, une moyenne mobile est une procédure mathématique qui enregistre la valeur moyenne d'une série de prix dans le temps. Il existe de nombreuses façons de calculer les moyennes mobiles et de les utiliser en fonction de vos besoins de trading. Certaines sont basiques et d'autres sont plus sophistiquées. Certains préfèrent combiner les moyennes mobiles avec des modèles de graphiques et, bien sûr, avec les niveaux de retracement de Fibonacci. Les lignes suivantes contiennent plus d'informations sur les MAs. Vous pouvez vous reporter au chapitre 18 pour plus de détails sur les niveaux de retracement de Fibonacci.

Il est possible que l'intéressé se soit habitué à l'idée que les signaux et indicateurs de trading sont souvent pleins de lois techniques. Le marché des crypto-monnaies agit souvent de manière arbitraire, en ignorant toutes les soi-disant règles.

C'est pourquoi il ne faut jamais se fier à une seule méthode d'analyse et toujours confirmer ses décisions à l'aide d'autres outils et points d'analyse. En outre, l'intéressé ne devrait jamais investir de l'argent qu'il ne peut pas se permettre de perdre.

Moyennes mobiles de base

Sur votre graphique de trading, le trader peut trouver des moyennes mobiles (MA) de base qui lissent les prix sur des périodes allant de 10 à 200. Par exemple, si vous regardez un graphique quotidien, vous pouvez sélectionner une moyenne mobile à court terme qui calcule une série de 15 points de données. Ce chiffre est appelé la moyenne mobile à 15 jours, ou MA.

Si vous voulez examiner une moyenne mobile à plus long terme, vous pouvez utiliser une période plus longue, comme 200 jours, et l'appeler une MA lente.

Les moyennes mobiles à plus long terme sont plus efficaces pour saisir les grandes tendances.

D'autre part, les MA à court terme sont plus sensibles à l'action récente des prix.

Les analystes techniques utilisent souvent une combinaison de MA's et étudient leur positionnement les uns par rapport aux autres.

Des moyennes mobiles plus sophistiquées

Les analystes techniques plus pointus poussent souvent leur pratique des MA à un niveau supérieur, en utilisant des combinaisons plus complexes de moyennes mobiles pour mieux comprendre le sentiment du marché. Certaines des moyennes mobiles les plus sophistiquées sont fréquemment utilisées:

#Divergence convergente moyenne mobile (MACD):

Le MACD est un indicateur qui montre la différence entre une moyenne mobile à court terme et une moyenne mobile à long terme.

#Bandes de Bollinger :

Indicateur utilisé dans l'analyse technique des marchés financiers, créé par John Bollinger dans les années 1980. Cet indicateur comprend deux bandes au-dessus et au-dessous de la série des prix du marché.

#Relative Strength Index (RSI) :

Le RSI est un indicateur ou oscillateur de momentum qui mesure la force interne relative du prix des crypto-monnaies par rapport à lui-même.

"Ichimoku Kinko Hyo" : C'est le choix préféré de nombreux analystes ; il se compose de cinq MA différentes, toutes superposées.

Il fournit tout ce que vous devez savoir en une seule fois, d'où son nom, qui signifie "un seul regard sur le graphique en équilibre".

Chapitre 15

Stratégies de trading à court terme

Choisir le trading à court terme peut souvent être une question de personnalité. Certains traders s'épanouissent dans l'excitation des aventures commerciales à court terme ou du trading spéculatif. D'autres préfèrent investir à long terme et pouvoir se détendre, passer des soirées tranquilles et laisser les marchés faire leur travail.

Pour ceux qui choisissent la poussée d'adrénaline des stratégies à court terme, vous trouverez dans ce chapitre certaines des méthodes utilisées pour élaborer des stratégies à court terme qui ont fonctionné dans le passé.

Bien que les principes fondamentaux du trading à court terme soient similaires pour différents actifs, le trading des crypto-monnaies exige de l'utilisateur qu'il prenne en compte certaines étapes supplémentaires pour augmenter les chances en sa faveur.

Scénarios à court terme

Le trading à court terme peut également être appelé trading agressif. Parce que l'on prend plus de risques dans l'espoir de faire plus de profits. Comme nous l'avons expliqué à propos du risque, tout investissement, quel qu'il soit, nécessite un équilibre et un compromis constants entre le risque et le rendement. Pour obtenir un meilleur rendement, vous devez prendre plus de risques. Lorsqu'il s'agit de gagner de l'argent à court terme, vous devez être prêt à perdre votre investissement, et peut-être même plus, dans ce laps de temps également, surtout sur un marché volatil comme celui des cryptocurrencies.

Le trading à court terme peut être divisé en différentes catégories en fonction de la rapidité avec laquelle vous réalisez des bénéfices : heures, jours ou semaines.

D'une manière générale, plus le délai de négociation est court, plus le risque lié à la transaction est élevé.

Les sections suivantes expliquent les trois échéances de trading à court terme les plus courantes pour les crypto-monnaies.

Gagner en heures

Le day trading est une forme de trading agressif à court terme. Son objectif est d'acheter et de vendre des crypto-monnaies en une journée et de faire des bénéfices avant de se coucher. Sur les marchés traditionnels, tels que le marché boursier, une journée de négociation se termine généralement dans l'après-midi. Mais le marché des crypto-monnaies fonctionne 24 heures sur 24, de sorte que la partie intéressée peut définir ses heures de négociation quotidiennes en fonction de son calendrier préféré.

Ce grand pouvoir exige une grande responsabilité. Personne ne veut que ce grand engagement de temps interfère avec sa vie normale.

Voici quelques questions à vous poser pour déterminer si le day trading est une bonne voie pour vous:

- A-t-il le temps de se consacrer au day trading ? S'il a un emploi à temps plein et ne peut pas rester collé à son écran toute la journée, le day trading n'est probablement pas fait pour lui.

Vous devez vous assurer que vous n'utilisez pas le temps de votre entreprise pour faire du day trading. Non seulement vous risquez de vous faire licencier, mais il ne pourra pas non plus consacrer le temps et l'énergie nécessaires au commerce. Double problème.

- Votre tolérance au risque est-elle suffisante pour le day trading ? Vous devez évaluer vos capacités de gestion du risque et calculer votre tolérance au risque.

- Même si vous pouvez vous permettre de perdre de l'argent en pratiquant le day trading, êtes-vous prêt à le faire ? Avez-vous le cran de regarder votre portefeuille monter et descendre quotidiennement ? Si ce n'est pas le cas, le day trading n'est peut-être pas fait pour vous.

Mais si, en fin de compte, vous avez décidé que le day trading est la bonne voie pour vous, les lignes qui suivent vous donnent quelques conseils à prendre en compte avant de commencer à prendre le risque.

Définir les sessions

Vous devez être en mesure de définir la durée de vos sessions de trading de crypto-monnaies.

Les crypto-monnaies étant échangées à l'échelle internationale sans frontières, une façon de pouvoir définir une journée de négociation est de se baser sur les sessions de négociation dans les capitales financières mondiales telles que New York, Tokyo, la zone euro et l'Australie. La figure 15-1 montre l'ouverture et la fermeture de ces sessions en heure britannique.

Bolsa	Hora de apertura	Hora de cierre
Australia	00.00	06.00
Japón	03.00	08.00
Shangay	02.30 y 06.00	04.00 y 08.00
Europa	09.00	17.30
Lisboa	10.30	17.30
Suecia	09.30	17.00
USA	15.30	22.00
Canadá	15.30	22.00

FIGURA 15-1

Cette méthode suit des séances de négociation similaires à celles du marché des changes.

Certaines sessions peuvent offrir de meilleures opportunités de trading si la crypto-monnaie que l'utilisateur prévoit de trader a un volume ou une volatilité plus élevée dans ce laps de temps. Dans un cas d'exemple, une crypto-monnaie basée en Chine, telle que NEO, peut avoir un volume d'échange plus important pendant la session asiatique.

Différences avec d'autres actifs

Vous devez également savoir que le day trading de crypto-monnaies est différent du day trading d'autres actifs.

Lorsque vous pratiquez le day trading sur des actifs financiers traditionnels, tels que les actions ou les devises, vous pouvez suivre des paramètres déjà établis, tels que le prochain rapport sur les bénéfices d'une société, le taux de change d'un pays ou la décision sur les taux d'intérêt d'un pays. Le marché des crypto-monnaies, pour la plupart, ne dispose pas d'un calendrier d'événements à risque développé.

Par conséquent, effectuer une analyse fondamentale pour élaborer une stratégie est beaucoup plus difficile avec les crypto-monnaies.

Réservez du temps

C'est un autre bon conseil. En fonction de votre emploi du temps personnel, vous pouvez envisager de programmer un moment précis de la journée pour vous concentrer sur vos transactions. L'idée de pouvoir négocier 24 heures sur 24 est excellente en théorie. Vous pouvez vous connecter à votre application de trading pendant une nuit blanche et commencer à trader. Mais cette flexibilité peut se retourner contre vous lorsque vous commencez à en perdre le sommeil et à perturber votre rythme de vie normal. Il est très important de rester vigilant pendant le trading de jour ou de nuit, car vous devez élaborer des stratégies, identifier les opportunités de trading et gérer les risques plusieurs fois au cours de la session. Pour beaucoup de gens, avoir une discipline concrète est payant.

Commencez petit

Le day trading comporte beaucoup de risques. Donc, jusqu'à ce que vous puissiez le faire tranquillement, commencez avec un petit montant et augmentez progressivement votre capital au fur et à mesure que vous gagnez en expérience. Certains courtiers vous permettent même de commencer à négocier avec un minimum de 50 \$.

Si vous commencez à négocier avec un petit montant, veillez à ne pas utiliser de marge ou d'effet de levier pour augmenter votre pouvoir de négociation. L'effet de levier est l'un de ces outils incroyablement risqués qui sont souvent projetés comme une opportunité. Il vous permet de gérer un compte plus important avec un petit investissement initial en empruntant le reste à votre courtier. Si vous essayez de tester des choses en commençant petit, l'utilisation de l'effet de levier va à l'encontre de cet objectif.

Ne prenez pas trop de risques

Un autre bon conseil, surtout pour les débutants. Selon la plateforme Investopedia, la plupart des day traders qui réussissent ne misent pas une grande partie de leur compte, 2 % tout au plus, sur chaque transaction. Si vous avez un compte de 10 000 \$ et que vous êtes prêt à risquer 1 % de votre capital sur chaque transaction, votre perte maximale par transaction sera de 100 \$. Vous devez donc vous assurer que vous avez mis cet argent de côté

pour les pertes potentielles et que vous ne prenez pas plus de risques que vous ne pouvez-vous le permettre.

Assurez votre portefeuille

L'un des principaux problèmes liés au day trading de crypto-monnaies est celui de la sécurité de votre portefeuille.

Comme vous l'avez déjà expliqué, les portefeuilles de crypto-monnaies les moins sécurisés sont les portefeuilles en ligne.

Comme l'intéressé va avoir besoin de son capital sous la main tout au long de la journée, il n'aura peut-être pas d'autre choix que de laisser ses actifs dans le portefeuille en ligne de sa bourse, ce qui peut l'exposer à de nombreux risques de piratage.

Une façon d'améliorer votre sécurité dans ce cas n'est pas d'acheter et de vendre des crypto-monnaies mais de spéculer sur l'action des prix et les mouvements du marché des crypto-monnaies en utilisant des courtiers qui facilitent ces services.

Évitez le scalping

Scalping est utilisé dans la langue originale, non traduite de l'anglais, car il s'agit d'un terme financier technique. Cependant, sa traduction littérale, quelque chose comme "scalping", n'apporte pas beaucoup de clarté.

Le scalping est une variante du day trading qui vise à réaliser de petits profits sur des périodes de temps très courtes, parfois quelques minutes ou secondes.

Le scalping est la stratégie de trading à court terme choisie par certains traders individuels. Il s'agit essentiellement d'entrer et de sortir des transactions fréquemment, parfois en quelques secondes. Si le trader doit payer des commissions pour chaque transaction, non seulement il s'expose à un risque important sur le marché lorsqu'il pratique le scalping, mais il peut également perdre trop de commissions avant de réaliser un quelconque bénéfice. Les traders individuels profitent rarement du scalping. Maintenant, si vous faites partie d'une entreprise qui a accès à des commissions à prix réduit et à d'énormes comptes de négociation, ce peut être une autre histoire.

Gagner en quelques jours

Si le trader veut trader à court terme mais ne veut pas être collé à son ordinateur en permanence, cette période peut lui convenir. Dans le trading traditionnel, les traders qui maintiennent leurs positions pendant la nuit sont classés comme swing traders.

La stratégie de trading la plus courante pour les swing traders est le range trading, où, au lieu de suivre une tendance, ils recherchent un point d'inflexion, dans une crypto-monnaie dont le prix a rebondi de haut en bas à deux prix près. L'idée est d'acheter au bas de la fourchette et de vendre au sommet, comme vous pouvez le voir dans la figure 15-2. Si vous utilisez un courtier qui facilite les services de vente à découvert, vous pouvez également aller dans l'autre sens.

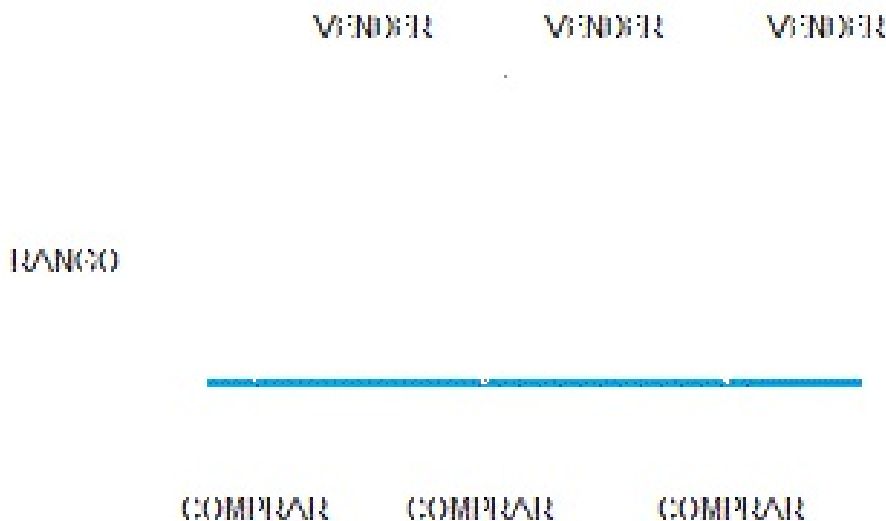


FIGURE 15-2

Bien sûr, dans le monde réel, les plages ne sont pas aussi claires et définies qu'elles le paraissent dans l'exemple de la figure 15-2, qui n'est qu'un schéma

simplifié. Pour identifier une fourchette, vous devez maîtriser l'analyse technique. Un certain nombre de modèles et d'indicateurs graphiques techniques peuvent aider à identifier une fourchette.

Si l'intéressé choisit le swing trading au lieu du day trading, un inconvénient est qu'il ne peut pas bénéficier du taux d'imposition optimisé qui est créé pour les day traders dans certains pays.

En fait, le swing trading se situe dans la zone grise de la fiscalité légale, car si vous conservez vos positions pendant plus d'un an comme un investissement à long terme, vous bénéficiez également d'une tranche d'imposition optimisée.

Pour plus d'informations sur les optimisations fiscales, voir le chapitre 19.

Si le trader négocie les mouvements du marché des crypto-monnaies sans les acheter réellement, il doit s'assurer qu'il ne paie pas beaucoup de commissions pour conserver ses positions pendant la nuit.

Positions pendant la nuit.

Vous pouvez consulter votre courtier avant d'élaborer votre stratégie de swing trading ou sur des sites tels que :

<https://forestparkfx.com/>, pour choisir un courtier qui convient à votre stratégie.

Gagner en semaines

Ce laps de temps entre dans la catégorie de la négociation de positions sur les marchés traditionnels. Elle est plus courte qu'une stratégie d'investissement à long terme, mais plus longue que le day trading.

Ce type de trading à court terme peut être considéré comme la façon la moins risquée de trader sur une courte période, mais il reste risqué.

Dans ce type de trading, vous pouvez identifier une tendance du marché et la suivre jusqu'à ce que le prix atteigne une résistance ou un support. Comme expliqué ci-dessus, une résistance est une barrière psychologique sur le marché qui empêche le prix de monter et un niveau de soutien est le contraire : un prix que le marché a du mal à " casser ".

Pour conserver vos positions pendant des semaines, vous devez garder vos cryptoactifs dans votre portefeuille en ligne, à l'intérieur de votre bourse, ce qui peut vous exposer à un risque de sécurité supplémentaire déjà évoqué. Il peut être préférable d'utiliser un courtier qui fournit des services de spéculation des prix pour ce type de stratégie de trading, afin de ne pas avoir à exposer les crypto-monnaies.

Une stratégie populaire de trading de position implique les étapes suivantes, comme le montre la figure 15-3:

- Identifier une tendance, en utilisant l'analyse technique.
- Attendez un repli.
- Achetez en cas de repli dans la tendance haussière.
- Prenez votre profit, ou vendez, à la résistance.

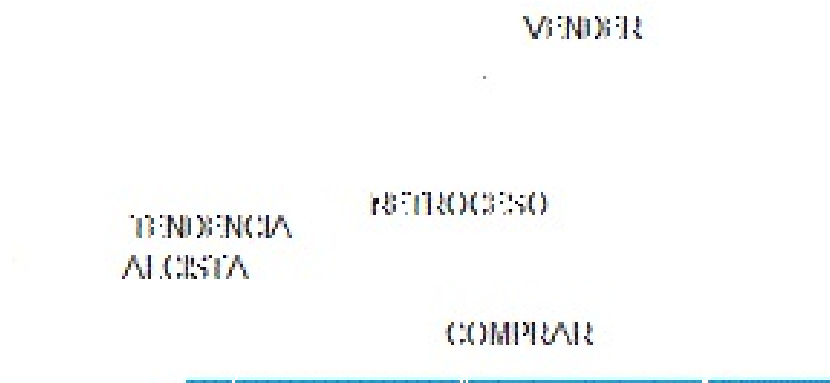


FIGURA 15-3

Ce que l'on observe, c'est qu'il est pratique d'acheter sur le repli d'un marché en hausse, en prenant des bénéfices en vendant à la résistance.

Certains groupes d'investissement proposent des stratégies de trading de position utilisant la technique combinée Ichimoku Kinko Hyo + Fibonacci. Voir le chapitre 18 pour plus d'informations sur cette technique.

Méthodes d'analyse à court terme

Il est possible d'essayer différentes méthodes d'analyse à court terme, car personne ne peut devenir un bon trader à court terme en lisant simplement les nouvelles.

Le trading à court terme est un art qui combine une gestion active du risque avec une grande compréhension de la psychologie des foules et des fluctuations de prix, ce qui dépasse le cadre de ce traité. En outre, le marché des crypto-monnaies n'est pas aussi établi que les autres marchés traditionnels, de sorte que la négociation des crypto-monnaies moins connues à court terme peut être encore plus risquée.

Le participant peut le comparer aux opérations boursières à bas prix ou aux jeux d'argent, qui sont des moyens presque certains de perdre de l'argent.

Quoi qu'il en soit, les lignes suivantes présentent quelques méthodes d'analyse utilisées par des traders professionnels disposant de comptes importants et d'une grande tolérance au risque.

Selon le site spécialisé Medium.com, le day trading sur le marché des crypto-monnaies a rapporté à certains investisseurs des bénéfices allant de 1 à 2 %, alors que dans d'autres valeurs, ils perdent de l'argent. Pour la plupart, le day trading sur le marché des crypto-monnaies a été un jeu à somme nulle.

Apprendre à déchiffrer les schémas graphiques

On peut utiliser la plupart des modèles graphiques, qui ont déjà été abordés dans les chapitres précédents, pour le trading à court terme ainsi que pour les stratégies de trading à moyen et long terme.

Tout ce que le participant doit faire, c'est ajuster la vue du graphique à une période plus courte.

C'est généralement une bonne idée de tester avec trois cadres temporels différents lors du développement d'une stratégie de trading.

Si vous analysez les marchés pour une prise de bénéfices plus rapide, vous pouvez examiner trois cadres temporels courts. Par exemple, si vous cherchez à prendre des bénéfices en quelques heures, vous pouvez analyser l'action des prix sur ces trois cadres temporels:

- graphique 30 minutes, pour avoir une idée du sentiment du marché.
- Graphique d'une heure
- Graphique sur quatre heures, pour comprendre la situation dans son ensemble

En examinant les différentes formes de graphiques d'inversion haussière sur les trois cadres temporels, il peut y avoir une plus grande probabilité qu'une nouvelle tendance haussière commence, ce qui peut vous conduire à une stratégie de trading haussière réussie.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de la paire de devises Bitcoin/USD (BTC/USD) le 5 septembre 2018.

Vous pouvez utiliser l'outil sur le site Trading View, <https://tradingview.go2cloud.org/> . pour les graphiques, car il offre de nombreuses variantes d'analyse technique et des graphiques personnalisables.

Un graphique de 30 minutes

Si le trader regarde le graphique de 30 minutes, et qu'à 9 h 30, il voit soudainement une baisse qui fait passer le prix du bitcoin d'environ 7 380 \$ à 7 111 \$, comme on peut le voir sur la figure 15-4. Cette formation est appelée chandelier baissier engulfing par les analystes techniques. Est-ce le début d'une nouvelle tendance à la baisse ?



Un graphique horaire

Si l'on passe du graphique en 30 minutes au graphique horaire, on constate la même baisse (voir la figure 17-5). Mais puisque vous pouvez maintenant

Mais comme vous pouvez maintenant voir la situation dans son ensemble, vous découvrirez que cette baisse est intervenue après une période de tendance haussière sur le marché, ce qui peut être le signe d'un simple repli pendant une tendance haussière.

le marché, ce qui ne peut être le signe que d'un repli au cours d'une tendance haussière. Mais jusqu'où la paire peut-elle tomber?



Graphique de quatre heures

En passant du graphique horaire au graphique de quatre heures, on peut voir que la figure d'engouffrement baissière se forme dans une tendance haussière beaucoup plus longue qui est en hausse depuis la mi-août. En observant le graphique en quatre heures, on peut identifier des niveaux de soutien clés, indiqués à 6 890 \$ et 6 720 \$, vers lesquels le prix peut se replier dans le cadre de ce sentiment de marché baissier nouvellement établi.

Dans la figure 15-6, les niveaux de retracement de Fibonacci ont été utilisés pour identifier plus précisément les niveaux de prix clés.

Selon les directives de l'analyse technique, une petite correction est à prévoir après cette chute soudaine, suivie de nouvelles baisses vers les niveaux de soutien clés sur le graphique en quatre heures.

Dans ce contexte, une idée de transaction possible peut être de vendre sur la correction ou au prix du marché, puis de prendre des bénéfices à un ou deux niveaux de soutien.



FIGURA 15-6

Après une chute soudaine des prix, il arrive que le marché lui-même corrige avant de chuter davantage. Souvent, il corrige à des niveaux pivots clés, un niveau qui est considéré comme un changement de tendance si le prix casse en dessous ou au-dessus, qui dans ce cas est le niveau de retracement de Fibonacci de 23% à 7 090 \$. La récompense pour avoir attendu une correction est que vous pouvez faire plus de profit en vendant à découvert à un prix plus élevé.

Le risque est que le marché ne se corrige pas et que le trader perde.

Il est sage, si le participant pense que le marché va vraiment basculer dans un sentiment baissier, de vendre quelque chose au prix du marché et de fixer un ordre limite de vente au niveau du pivot clé, juste au cas où le marché se corrige avant d'aller plus bas. De cette façon, vous pouvez répartir votre risque. Un ordre de vente à cours limité est un type d'ordre de négociation que vous pouvez définir sur la plateforme de votre courtier et qui vous permet de vendre vos actifs à un prix spécifique dans le futur.

Pour une prise de bénéfices à court terme, vous pouvez envisager de fixer des ordres limites d'achat aux deux niveaux de soutien clés, aux plages de retracement de Fibonacci de 38 % et 50 %. Dans cet exemple, l'objectif est de prendre des profits partiels autour de 6 890 \$, puis de sortir complètement de la transaction à 6 720 \$. Encore une fois, cette approche peut limiter les

bénéfices si le marché continue à baisser, mais elle limite également le risque si le prix ne tombe pas aussi bas que le deuxième support clé, elle offre donc un rapport risque/récompense approprié. La figure 15-7 montre comment le marché s'est effectivement comporté.

Le prix BTC/USD a corrigé un peu, mais n'a pas atteint le niveau de retracement de Fibonacci de 23 %.

Par conséquent, si j'avais juste attendu une correction pour vendre, l'opportunité de faire du commerce aurait été perdue. Le marché est tombé sur les deux niveaux de soutien clés des retracements de Fibonacci de 38 % et 50 %. Donc, si j'avais vendu au prix du marché, j'aurais pris des bénéfices aux deux niveaux de soutien clés.

D'autre part, le prix a continué de chuter au-delà du niveau de retracement de Fibonacci de 50 %, ce qui peut représenter une occasion manquée de maximiser les profits.



Cependant, il est toujours préférable d'être prudent, c'est pourquoi il est toujours recommandé d'éviter un comportement trop gourmand lorsqu'il s'agit de développer une stratégie.

Utilisation d'indicateurs

Une autre méthode populaire d'analyse technique consiste à utiliser des indicateurs, tels que l'indice de force relative (RSI), les bandes de Bollinger (BOL) et l'Ichimoku Kinko Hyo (ICH). En les ajoutant à un graphique, ils le rendent plus clair et accentuent les caractéristiques importantes.

Les indicateurs sont des outils mathématiques, développés au fil des ans par les analystes techniques, qui peuvent aider un trader à prédire les futurs mouvements de prix sur le marché. Ces indicateurs peuvent être utilisés en plus des modèles de graphiques pour une analyse plus précise.

Mais dans le trading à court terme, certains traders n'utilisent qu'un ou deux indicateurs sans prêter attention aux schémas graphiques. En fait, vous pouvez créer une stratégie de trading entière en utilisant un seul indicateur dans le trading à court terme.

Pour en savoir plus sur la stratégie combinée Ichimoku-Fibonacci, vous pouvez vous reporter aux chapitres suivants qui traitent de l'analyse des graphiques et des modèles.

Comment éviter le pompage illégal

Les chapitres précédents ont déjà abordé le sujet de la manipulation frauduleuse connue sous le nom de "pump and dump". Un trader en crypto-monnaies doit être conscient de ce qui peut se produire en raison des activités illégales de groupes qui manipulent les marchés, réalisent des profits et laissent les autres en plan.

Un système de pompage et de déversement se produit lorsqu'un groupe de personnes ou un individu influent manipule les prix du marché en sa faveur.

Par exemple, dans un scénario probable, une personne très influente se rend dans les médias de masse et affirme que "le bitcoin va atteindre 70 000 dollars dans les prochains jours", alors qu'elle a déjà mis en place une stratégie d'achat et de vente pour négocier une grande quantité de bitcoins. Dès que ses spéculations font la une des journaux, de nombreux membres crédules du public se précipitent pour acheter des bitcoins sur la base d'une

affirmation qu'ils présument honnête et exacte.

Le battage médiatique qui s'ensuit contribue à la hausse du prix du bitcoin et à la poursuite de la stratégie de l'escroc. Mais avant que le reste du marché puisse se mettre à l'abri, le spéculateur malhonnête vend tous ses bitcoins, se débarrassant ainsi d'objets de valeur artificiellement gonflés et réalisant un énorme bénéfice. Mais ses ventes massives contribuent à faire chuter le prix du bitcoin, consommant les pertes de ceux qui ont acheté tard et à un prix élevé.

Ces systèmes de pompage et de déversement peuvent se produire sur n'importe quel marché. Mais au moins sur les marchés traditionnels comme les actions, la Securities and Exchange Commission (SEC) tente de s'attaquer aux mauvais joueurs. Sur le marché des crypto-monnaies, la réglementation n'est pas encore totalement en place. Selon une étude publiée par le Wall Street Journal, des dizaines de groupes de négociation ont manipulé les prix des crypto-monnaies sur certaines des plus grandes bourses en ligne, générant au moins 825 millions de dollars entre février et août 2018.

D'autre part, des sites web tels que: <https://pumpdump.coincheckup.com/> aident les traders à identifier les systèmes de pompage et de déversement potentiels sur le marché en suivant les crypto-monnaies qui montent soudainement en flèche de plus de 5 % en cinq minutes.

Le risque peut-il être géré dans les transactions à court terme ?

La gestion du risque dans les transactions à court terme peut être très différente de celle des investissements à moyen et long terme.

Pour éviter un effondrement majeur du compte lors de transactions à court terme, le risque et le rendement doivent être équilibrés plus activement. L'utilisation d'un ordre stop-loss est l'une des ressources à envisager.

Un ordre stop-loss est un prix d'alerte que le participant stipule pour que son courtier le retire de sa position si cette valeur est atteinte. Par exemple, si l'intervenant pense que le bitcoin va passer de 20 000 à 20 800 dollars dans l'heure qui suit, il prend une position d'achat. Mais au lieu de cela, le bitcoin commence à tomber en dessous de 20 000 dollars, le mettant dans une position perdante. Pour éviter de perdre trop d'argent, vous pouvez fixer un ordre stop-loss à 19 500 \$. Vous pouvez étudier le rapport risque/récompense et le fixer à la valeur qui correspond à votre tolérance au risque.

Tout comme de nombreux traders pensent qu'à court terme, si vous n'utilisez pas de stop-loss, vous pouvez risquer votre compte jusqu'à ce qu'il soit complètement anéanti, le contraire est vrai pour le long terme. En général, lorsque vous négociez des investissements à long terme, vous ne devez pas utiliser le stop-loss, mais attendre que le marché s'ajuste en fonction de son propre timing.

Dans le trading à moyen et long terme, l'utilisation d'un stop-loss peut être plus risquée que de ne pas le faire, surtout si vous n'avez pas suivi votre compte comme un trader à plein temps. Le participant doit s'assurer qu'il est pleinement conscient de ses objectifs de trading et de sa tolérance au risque avant d'utiliser un stop-loss dans le trading de crypto-monnaies.

Un moyen simple de calculer votre rapport risque-récompense consiste à diviser votre bénéfice net estimé, ou récompense, par le prix du risque maximal que vous êtes prêt à prendre. Dans le cas de l'exemple, si le participant souhaite avoir un rapport risque/récompense de 1:2, cela signifie

qu'il est déterminé à gagner deux fois plus que ce qu'il est prêt à risquer. Mais avant de pouvoir comprendre quel niveau de risque il est prêt à prendre, il doit calculer sa tolérance au risque, dont il a parlé dans les chapitres précédents.

Chapitre 16

Stratégies d'investissement à long terme

Une question intéressante est de savoir combien de temps les premiers investisseurs en bitcoins ont dû attendre avant de voir un quelconque retour sur investissement. Certains ont dû attendre près de sept ans. Il y a eu des mineurs de bitcoin et des investisseurs qui ont dû oublier leurs actifs pendant longtemps et attendre la bulle de 2017 pour trouver leur récompense.

Le fait est que, comme sur de nombreux autres marchés, le temps et la patience peuvent être les meilleurs amis de l'investisseur. Mais même ainsi, le participant crypto doit avoir un plan basé sur sa tolérance au risque et ses objectifs financiers afin de réaliser des profits à long terme. Dans ce chapitre, nous passons en revue les bases de l'investissement à long terme dans les crypto-monnaies.

Quand le temps est de votre côté

Le conseil serait le suivant : lorsque le temps joue en votre faveur, il est intéressant de commencer par des investissements à long terme.

Lorsque vous parlez de stratégies d'investissement à long terme, vous considérez essentiellement les cryptocurrencies comme des actifs. Et comme pour tout autre type d'investissement financier, vous devez créer un portefeuille qui correspond à votre tolérance au risque et à vos objectifs financiers.

Pour ce faire, vous pouvez commencer par examiner les critères de construction de votre crypto, comme la gestion des risques, puis élaborer un plan de répartition des différents types de cryptoactifs dans les diverses catégories explorées dans les chapitres précédents.

Dans les lignes qui suivent, nous examinons quelques éléments à garder à l'esprit lorsque vous commencez à gérer votre portefeuille.

Faites le lien entre votre situation actuelle et vos objectifs personnels.

Les investisseurs doivent tenir compte d'un large éventail de questions lorsqu'ils gèrent leur portefeuille à long terme. Les facteurs tels que le risque et le rendement sont parmi les plus évidents et ont déjà été abordés. Mais lorsqu'il s'agit d'investir à long terme dans des actifs risqués comme les crypto-monnaies, il faut aller un peu plus loin.

Voici quelques questions auxquelles l'intéressé doit répondre:

- Quelle est l'importance de vos revenus aujourd'hui, et où peuvent-ils aller à l'avenir ?
- Êtes-vous susceptible de changer d'emploi à l'avenir ? Votre emploi actuel est-il sûr ?
- Quel est votre état civil actuel, avez-vous des enfants, et où vous voyez-vous à cet égard dans cinq ans ?
- Quelle est votre expérience en matière d'investissement ?
- Avez-vous d'autres investissements dans des actifs tels que des actions ou des biens immobiliers ?
- Dans quelle mesure votre portefeuille global est-il diversifié ?

Ces questions peuvent ressembler à des phrases toutes faites, et vous avez peut-être déjà les réponses en tête.

Mais investir à long terme est un processus logique, et il vaut toujours la peine de mettre par écrit les bases de vos objectifs et caractéristiques personnels.

Lorsque vous aurez évalué votre propre situation financière et vos objectifs, vous pourrez mieux comprendre comment faire évoluer votre portefeuille de crypto-monnaies. Vos besoins peuvent même déterminer la voie que vous choisissiez.

Par exemple, si l'investisseur est retraité et que ses revenus dépendent de son portefeuille, l'investissement à long terme dans les crypto-monnaies n'est peut-être pas la meilleure solution pour lui. Il pourrait envisager une approche moins risquée, axée sur le revenu courant.

S'il est jeune et prêt à prendre des risques dans l'espoir d'obtenir des rendements élevés, il peut même envisager les stratégies de trading à court terme décrites ci-dessus.

La situation familiale de l'investisseur est également extrêmement importante, s'il est une personne mariée avec un emploi sûr et des enfants qui dépendent de lui, il ne devrait pas risquer plus de 15 à 20 % de ses économies dans son portefeuille de crypto-monnaies.

S'agissant des retraités qui ont besoin d'un revenu courant pour survivre, il peut leur être recommandé de n'allouer que 5 % de leur épargne aux crypto-monnaies, en visant des gains en capital dans les années à venir.

En bref, vous construisez votre portefeuille en fonction de vos besoins sur la base des variables suivantes:

- Leur revenu actuel
- Leur âge
- La taille de leur famille
- Leurs préférences en matière de risque

Leurs objectifs de portefeuille

L'évaluation de vos objectifs personnels et de votre situation de vie vous rapproche de la constitution de votre propre portefeuille. Lorsque l'on construit un portefeuille à long terme, il est généralement bon de garder ces objectifs à l'esprit:

#Générer des revenus courants :

Ces investissements peuvent générer des revenus réguliers, ce qui peut être en contradiction avec une forte appréciation du capital.

#Préserver le capital :

Cette stratégie d'investissement prudente et peu risquée génère des rendements modérés.

#Croître le capital :

Se concentrer sur la croissance du capital nécessite d'augmenter votre tolérance au risque et de réduire votre besoin d'une stratégie d'investissement actuelle basée sur le revenu.

#Réduire les impôts :

Si l'investisseur se situe dans une tranche d'imposition élevée, il peut envisager un portefeuille qui génère des gains en capital. S'il se situe dans une tranche d'imposition inférieure, il est moins incité à différer les impôts et peut obtenir un rendement élevé sur ses investissements, de sorte qu'un portefeuille comportant des actifs à revenu courant plus élevé peut lui convenir.

#Gérer les risques :

Les parties prenantes doivent toujours tenir compte du rapport risque/rendement dans toutes leurs décisions d'investissement.

Ils sont liés à ses objectifs personnels et à d'autres investissements. Par exemple, le revenu courant et la préservation du capital sont de bons objectifs pour une personne ayant une faible tolérance au risque et une personnalité conservatrice.

Si votre tolérance au risque est moyenne et que vous n'avez pas besoin de compter autant sur votre investissement pour obtenir un revenu courant, vous pouvez choisir la croissance du capital comme objectif de votre portefeuille. Dans de nombreux pays, dont les États-Unis, les impôts jouent également un rôle important dans vos objectifs d'investissement.

Il a déjà été dit que si vous vous trouvez dans une tranche d'imposition élevée, se concentrer sur les gains en capital peut être une meilleure option pour l'investisseur car vous pouvez reporter les impôts.

Enfin, vous devez tenir compte du rapport risque-rendement dans toutes vos décisions d'investissement, qu'elles soient à long terme ou non.

Stratégies à long terme

La mécanique logique de tout type d'investissement peut être résumée en quatre mots : acheter bas, vendre haut.

Mais, bien sûr, personne ne peut avoir le bon timing à chaque fois. Dans le cas des crypto-monnaies le marché est toujours en train de tester de nouveaux niveaux psychologiques, ce qui rend encore plus difficile la prévision des hauts et des bas. Les sections suivantes présentent certaines méthodes utilisées pour étendre les portefeuilles de crypto-monnaies sur le long terme.

Niveaux psychologiques

Il est également important de prêter attention aux différents niveaux psychologiques des acteurs du marché. Le marché des crypto-monnaies est encore en train de mûrir suffisamment pour permettre une analyse technique complète à long terme.

Outre le bitcoin, de nombreuses crypto-monnaies sont si nouvelles qu'elles n'ont même pas formé un cycle complet sur les graphiques de négociation. Mais au fil du temps, des niveaux de soutien et de résistance psychologiques ont commencé à se développer.

Les niveaux de retracement de Fibonacci sont très utiles pour identifier les niveaux clés, même dans les crypto-monnaies les plus récentes.

La raison pour laquelle les niveaux psychologiques apparaissent déjà sur le marché des crypto-monnaies pourrait être que de nombreux investisseurs en crypto-monnaies utilisent des méthodes d'analyse technique traditionnelles pour leurs stratégies d'investissement en crypto-monnaies.

On peut donc s'attendre à ce que la psychologie de la foule des crypto-monnaies forme des schémas graphiques similaires à ceux d'autres marchés, tels que les actions et les devises, sur des périodes plus longues, comme les graphiques hebdomadaires et mensuels.

La psychologie des foules est la constante entre les vendeurs, les ours, et les

acheteurs, les taureaux, sur le marché, qui provoque les mouvements de prix d'un actif.

Les niveaux psychologiques sont ceux que les prix ont du mal à franchir, en raison de la force ou de la faiblesse des ours et des taureaux sur le marché.

Après avoir identifié les niveaux psychologiques, l'investisseur peut les utiliser pour élaborer différents types de stratégies en fonction de son portefeuille actuel, de sa tolérance au risque et de ses objectifs financiers.

Voici quelques exemples de stratégies :

- Achetez à un niveau de soutien clé et vendez à un niveau de résistance clé.
- Achetez au prix actuel du marché et vendez à un niveau de résistance clé.
- Attendez un repli lorsque le prix atteint un niveau de résistance clé et achetez à un niveau inférieur.

Puis vendre au prochain niveau de résistance clé.

- Acheter à un niveau de soutien clé et le conserver à long terme.

Vous pouvez utiliser les techniques déjà développées pour identifier ces niveaux de soutien et de résistance pour votre stratégie de trading.

Vendre lorsque l'objectif est atteint

Le prix d'une crypto-monnaie peut continuer à augmenter après avoir atteint un niveau de résistance clé.

Mais combien de temps faut-il attendre, quel niveau de résistance choisir, l'utilisation des niveaux de résistance a-t-elle un sens pour vos objectifs financiers ?

Une façon réaliste d'aborder votre stratégie d'investissement pour la partie intéressée est de vendre lorsque vous avez atteint votre objectif d'investissement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser un ordre de vente à cours limité, qui sera expliqué plus loin dans ce chapitre.

L'essentiel ici est que vous ne devez pas regarder en arrière et regretter votre décision après avoir effectué la vente, même si le prix continue à augmenter

après la vente.

Les marchés peuvent continuer à augmenter après la vente. Ne laissez pas vos émotions prendre le dessus sur votre décision logique de vendre.

Si vous avez besoin de l'argent et que vous avez déjà atteint votre objectif d'investissement, vous n'avez aucune raison de regretter une vente anticipée. Dans tous les cas, vous pouvez réintégrer le marché à une autre occasion avec une nouvelle stratégie d'investissement.

Les conséquences fiscales

C'est un autre facteur à prendre en compte. Les lois fiscales sont en constante évolution et varient d'un pays à l'autre. Cependant, dans la plupart des cas, les taxes affectent presque tous les efforts d'investissement.

À partir de 2018, aux États-Unis, un maximum de 3 000 dollars de pertes en capital peut être déduit des autres revenus dans une année, en sus des gains en capital. En d'autres termes, si le participant a une position de perte dans un investissement et a conclu qu'il est approprié de le vendre, le meilleur moment pour le faire est lorsqu'il a une plus-value sur laquelle il peut appliquer la perte pour obtenir un allégement fiscal.

Avant de commencer à investir, vous devez comprendre les bases de la fiscalité dans votre pays.

Voir le chapitre sur les impôts pour un aperçu de la manière dont les impôts doivent être pris en compte avant de prendre des décisions d'investissement.

Ordres limite et stop-loss

Les bourses de crypto-monnaies et les courtiers permettent au participant d'utiliser différents types d'ordres pour acheter et vendre des altcoins. La plupart des traders actifs utilisent des ordres au marché pour acheter ou vendre au meilleur prix disponible, mais les investisseurs à long terme peuvent utiliser d'autres types d'ordres tels que les ordres à cours limité et les ordres stop-loss.

Les investisseurs à long terme peuvent également utiliser les ordres au marché dans des circonstances anormales s'ils doivent prendre une décision d'investissement rapide. Les ordres au marché sont généralement exécutés à un prix proche du cours actuel du marché.

L'utilisation d'ordres de marché peut parfois comporter des risques, notamment sur des marchés volatils comme celui des cryptocurrencies. Parfois, le prix des crypto-monnaies chute ou monte en flèche en quelques secondes. Si l'investisseur que vous êtes utilise un ordre au marché à ces occasions, vous risquez d'être pris au dépourvu par la volatilité. Parfois, il peut être surpris par le prix réel auquel son ordre est exécuté. C'est pourquoi l'utilisation d'un ordre à cours limité est toujours plus sûre que celle d'un ordre au marché.

Ordres à cours limité

Un ordre à cours limité est un type d'ordre commercial qui permet à l'utilisateur d'acheter ou de vendre au prix qu'il préfère. Par exemple, si le cours actuel du bitcoin est de 20 534 dollars, le participant peut définir un ordre limite d'achat à 20 000 dollars ou même en dessous de ce niveau s'il estime que le cours a le potentiel de baisser.

Il peut ensuite définir un ordre limite de vente pour prendre des bénéfices lorsqu'il atteint son objectif d'investissement, par exemple, à 22 000 \$.

Bien qu'ils conviennent aux personnalités plus conservatrices, les ordres à cours limité permettent à l'utilisateur de se la couler douce et de ne pas trop se

soucier des prix lorsque les marchés évoluent.

Cependant, vous devez toujours vérifier vos ordres à cours limité avant de les exécuter. Vous devez vous assurer que votre ordre limite d'achat n'est pas supérieur au prix actuel du marché et que votre ordre limite de vente n'est pas inférieur au prix actuel du marché. Les courtiers traditionnels vous envoient généralement un avertissement si vous faites une erreur lors de la définition des ordres limites, mais de nombreux échanges de crypto-monnaies n'offrent pas de telles courtoisies.

Comme pour les autres bourses, les ordres limites de crypto-monnaies offrent différentes options quant à la durée de leur validité. Les types les plus courants sont "bon jusqu'à annulation" (GTC) et "fill-or-kill" (FOK).

"Une commande valable jusqu'à annulation, CGV, reste normalement en vigueur pendant six mois. Si elle n'est pas exécutée dans ce délai, votre courtier ou votre bourse peut l'annuler.

Si le participant souhaite maintenir le poste en vigueur, il peut être amené à le renouveler après six mois"

Un ordre de type fill-or-kill, FOK, est annulé s'il n'est pas exécuté immédiatement. Par conséquent, il peut être plus adapté aux stratégies de trading à court terme.

D'autres types d'ordres à cours limité proposés par les plateformes de négociation peuvent être "good 'til time", GTT, qui est un ordre qui reste en vigueur jusqu'à une heure spécifique que l'utilisateur choisit, et "immediate execution or cancel", IOC, qui est un ordre qui est annulé s'il n'est pas exécuté immédiatement par votre courtier.

L'utilisateur peut également définir plus d'un ordre limite pour ses crypto-monnaies. Vous pouvez également choisir d'acheter des fractions d'une crypto-monnaie, surtout lorsque celles comme le bitcoin sont si chères. Par exemple, un compte peut définir un ordre limite d'achat de bitcoins contre dollar américain (BTC/USD) pour acheter 0,4 bitcoins lorsque le prix atteint

21 000 dollars.

Sur le formulaire d'ordre, un ordre limite d'achat bien annulé aurait également pu être ajouté pour acheter 0,2 bitcoins à 19 858 dollars. En ayant plusieurs ordres à cours limité, vous éliminez le risque de perdre et vous évitez d'investir dans un seul prix.

Ordres d'arrêt des pertes

Un investisseur peut utiliser des ordres stop-loss pour limiter l'exposition à la perte de son investissement en crypto-monnaies. Les ordres stop-loss sont essentiellement une forme d'ordres à cours limité, où l'utilisateur demande à son courtier de fermer sa position et de prendre des pertes à un prix spécifique. Ils ne sont pas recommandés pour tout le monde, mais pour certains investisseurs, il peut être judicieux de réduire les pertes en cas de baisse rapide du marché. Comme les ordres à cours limité, les ordres stop-loss ont différents types, tels que valide-until-cancel.

Les marchés volatils comme celui des crypto-monnaies rebondissent généralement sur leurs points bas aussi rapidement qu'ils y tombent. Par conséquent, lorsque vous utilisez un ordre stop-loss, vous risquez de sortir prématurément de votre position et de perdre des bénéfices potentiels.

Si vous souhaitez utiliser un ordre stop-loss, vous devez analyser le marché avec soin et choisir un niveau approprié pour votre stop-loss. Pour connaître les dernières stratégies de trading de crypto-monnaies et les idées d'ordre d'achat limite.

et des idées sur les ordres d'achat/de vente stop-loss, vous pouvez envisager de rejoindre un groupe d'investissement.

Chapitre 17

Maximiser les profits et minimiser les pertes

Vous pouvez gérer votre portefeuille de manière active ou passive, selon que vous êtes un trader à court terme ou un investisseur à long terme. Si vous êtes un investisseur à long terme, vous pouvez gérer votre portefeuille de manière passive en achetant et en conservant un portefeuille bien diversifié pendant une période déterminée.

Si vous êtes un investisseur à court terme, vous pouvez utiliser les outils présentés dans ce chapitre pour gérer et atteindre vos objectifs de manière plus active.

Même pour un fan de l'investissement à long terme, cela ne signifie pas que vous êtes contre la gestion active du portefeuille.

En fait, il a été constaté à maintes reprises que de meilleurs rendements peuvent être obtenus, que ce soit à long ou à court terme.

Les rendements, que ce soit à long ou à court terme, par une gestion active du portefeuille. Actif, cela ne signifie pas être collé à l'écran en permanence et vérifier surnoisement les applications d'investissement tout au long de la journée pendant les conversations et les réunions. Ce chapitre explique certaines stratégies de gestion qui peuvent aider l'investisseur à trouver un bon équilibre pour tout faire et conserver une vie normale.

Limitez les pertes au maximum

Dans la vision comportementale de la finance, un phénomène appelé aversion aux pertes se produit lorsque les investisseurs conservent des actifs perdants dans leurs portefeuilles tout en vendant avec diligence les "gagnants". Cette tendance irrationnelle est souvent la raison pour laquelle aller à contre-courant de la foule est un moyen de réduire les pertes.

Dans les sections suivantes, nous expliquons certaines techniques qu'un investisseur peut utiliser pour limiter ses pertes dans les investissements en crypto-monnaies.

Mesurer la performance

La gestion de ses investissements en crypto-monnaies peut s'avérer difficile pour un investisseur car ses actifs peuvent être répartis sur différents échanges et portefeuilles de crypto-monnaies.

De plus, il peut avoir acheté certaines altcoins en utilisant le bitcoin, d'autres en utilisant le dollar américain et d'autres encore en utilisant des crypto-monnaies telles que l'Ethereum ou le Litecoin. C'est pourquoi il est recommandé de tenir un registre de ses investissements et d'y inscrire toute modification qu'il apporte à son portefeuille. Voici les trois étapes pour déterminer la rentabilité du portefeuille:

- Mesurez le montant qui a été investi.
- Mesurer les gains en capital, c'est-à-dire le bénéfice que vous réalisez en achetant et en vendant des cryptocurrencies.
- Mesurer le revenu, qui est le paiement que vous recevez pour détenir certaines cryptocurrencies, le cas échéant.

Pour calculer le montant investi, vous pouvez créer une liste similaire à celle de l'illustration 17-1. Le tableau indique le nombre de pièces, la date d'achat, le coût total et unitaire par pièce, ainsi que la valeur actuelle.

FIGURE 17-1						
DEVISE	NOM COMPLET	QUANTITÉ	DATE D'ACHAT	COÛT TOTAL	COÛT UNITAIRE	VALEUR ACTUELLE
BTC	BITCOIN	0,2	06/01/2021	USD 10.491,4	USD 52.457	USD 49.199,30
ETH	ETHEREUM	5	14/02/2021	USD 18.575,90	USD 3.715,18	USD 3.710,76
XLM	STELLAR LUMENS	120	01/03/2021	USD 76,80	USD 0,64	USD 0,64
LTC	LITECOIN	22	05/03/2021	USD 6.655,88	USD 302,54	USD 304,95

Maintenant, étant donné que l'utilisateur peut acheter différentes devises en utilisant soit des monnaies fiduciaires, comme le dollar américain, soit d'autres cryptocurrencies, vous pouvez avoir besoin de convertir la valeur de votre investissement en un seul type de devise pour que cela reste simple et plus facile à suivre.

Dans la figure 17-1, toutes les valeurs d'achat ont été converties en dollars américains, qui est une monnaie presque universelle. Une autre façon de suivre votre investissement est de créer des registres séparés en fonction de la façon dont les altcoins ont été achetés. Par exemple, vous pouvez avoir un enregistrement séparé pour les investissements en BTC et un autre pour ceux achetés en USD.

Vous pouvez créer ces enregistrements sur une base mensuelle, trimestrielle ou annuelle, en fonction de votre calendrier d'investissement. Par exemple, si vous êtes un trader à court terme, vous pouvez avoir besoin de suivre un journal mensuel.

S'il s'agit d'un investisseur à moyen ou long terme, il peut utiliser des relevés trimestriels et annuels. En général, la partie intéressée peut trouver le retour sur son investissement calculé par son courtier ou les services d'échange.

De nombreux amateurs de crypto-monnaies ont renoncé à mesurer les rendements par rapport aux monnaies fiduciaires comme le dollar américain. Si certains croient que le Bitcoin est le roi et que l'Ethereum est la reine, ils pourraient finir par acheter la plupart de leurs altcoins, les utiliser pour payer et les évaluer par rapport au BTC et à l'ETH.

La conversion de votre achat de crypto-monnaies en une valeur comme l'USD est juste une question de commodité et d'uniformité.

Parfois, il est impossible d'effectuer un retrait en monnaie fiduciaire sur le site de change que vous avez choisi.

L'USD, le Bitcoin et l'Ethereum ont leurs propres fluctuations par rapport aux autres monnaies. Une conversion peut donc vous donner une fausse impression de gain ou de perte.

En convertissant en USD, vous pouvez sembler avoir réalisé un profit sur

vosre investissement initial, alors qu'en réalité, vous pouvez être en position de perte par rapport au bitcoin. Une alternative pourrait être de réaliser deux évaluations parallèles, une en USD et une en EUR.

Si vous avez acheté vos pièces sur un marché d'échange utilisant une autre cryptocurrency comme le bitcoin, vous pouvez trouver la valeur correspondante en USD en recherchant votre pièce et la date d'achat sur des sites web tels que:

<https://tradingview.go2cloud.org/>

Pour mesurer vos plus-values et vos revenus, il suffit de vérifier les informations sur votre compte auprès de votre courtier et votre les informations relatives à votre compte auprès de votre courtier et de votre bourse. Pour les échanges de crypto-monnaies, les informations relatives à votre gain en capital se trouvent généralement sous des onglets appelés "Portefeuille" ou "Fonds".

La plupart des bourses fournissent la valeur estimée de l'ensemble de votre compte, soit en bitcoins, soit en USD. Si vous avez plus d'un compte, vous pouvez additionner ces chiffres estimés dans votre registre d'investissement et les suivre régulièrement.

Suivi des commissions

Pour acheter et vendre des crypto-monnaies, vous avez besoin de services tels que ceux fournis par les bourses de crypto-monnaies et les courtiers. Ces sociétés gagnent de l'argent principalement grâce aux commissions sur les transactions.

Bien qu'il ait déjà été expliqué qu'il n'est pas conseillé de choisir un site d'échange sur la seule base de leurs faibles commissions, celles-ci peuvent parfois devenir un facteur de décision important.

Cela est vrai surtout pour les traders actifs. Les commissions peuvent être encore plus élevées s'il s'agit de convertir une monnaie fiduciaire en une crypto-monnaie comme le bitcoin, puis de l'envoyer sur un autre site d'échange pour acheter une autre crypto-monnaie en utilisant le bitcoin, et

ainsi de suite. Les commissions peuvent être le plus gros inconvénient des stratégies d'échange de crypto-monnaies à court terme, car ils représentent un coût qui ne peut être omis.

Voici quelques conseils pour réduire au maximum les frais de change tout en préservant votre investissement:

- Achetez vos principales crypto-monnaies à un taux fixe sur des échanges plus sûrs, qui peuvent avoir des frais de transaction plus élevés. Par exemple, lorsque vous avez besoin de Bitcoin et d'Ethereum pour échanger d'autres crypto-monnaies, vous pouvez acheter une grande quantité des deux sur un échange aux frais plus élevés qui vous permet d'utiliser le dollar américain.
- Pour les échanges actifs, choisissez les échanges qui offrent des taux plus bas pour votre paire de crypto-monnaies, mais veillez à stocker périodiquement vos bénéfices dans un portefeuille matériel.
- Envisagez une négociation active avec la crypto-monnaie native de l'échange. Elle peut avoir des frais de transaction moins élevés que d'autres monnaies croisées. Par exemple, la bourse Binance offre des options de négociation moins chères pour sa propre crypto-monnaie, Binance Coin (BNB).
- Pour rester dans la course, incluez toujours les frais de transaction dans le calcul de votre bénéfice. Par exemple, si vous achetez une pièce d'Ethereum pour 3 700 \$, mais que vous payez 1,50 \$ de frais de transaction, vous avez dépensé 3 701,50 \$ pour votre investissement. Si ce montant n'a pas un impact énorme pour les investissements à long terme, les traders actifs peuvent ressentir le poids des frais accumulés au fil du temps.

Comprendre l'art de sortir

Il existe deux célèbres règles d'investissement de Warren Buffett, légèrement humoristiques mais inoubliables:

- 1.- Ne jamais perdre d'argent.
N'oubliez jamais la règle numéro un.

Quelle que soit la rigueur de l'analyse, l'investisseur peut parfois constater qu'il vaut mieux se retirer d'un mauvais investissement que de le conserver. Les sections suivantes présentent certaines des stratégies générales permettant de sortir d'un investissement en temps.

Ne soyez pas avide

Si vous utilisez l'une des configurations graphiques techniques présentées ci-dessus, fixez toujours votre ordre limite de prise de bénéfices au niveau de prix qui correspond à la technique. Le trader peut avoir le sentiment que le marché va continuer à monter après le déclenchement de son objectif de profit (PT), et peut être tenté de réinitialiser son PT prématurément. La réalité est que parfois le marché continuera à monter et parfois non. Mais il vaut mieux prévenir que guérir, et il est donc préférable de ne pas réinitialiser trop souvent les ordres de PT, à moins d'avoir une raison valable et bien fondée de le faire, autre que celle dictée par l'instinct.

Prendre des bénéfices partiels

Cette règle est une ode à la prudence. Bien qu'il puisse sembler être un thésauriseur, de nombreux utilisateurs ne peuvent pas se séparer de toutes leurs pièces, ou de tout autre actif, en une seule fois. Il est sage de fixer des prix stratégiques de prise de bénéfices partiels en fonction des objectifs d'investissement et de laisser les marchés s'occuper du reste.

Par exemple, si l'utilisateur achète 10 pièces d'Ethereum (ETH) à 3 700 \$ et cherche à prendre un profit partiel à des niveaux clés, il peut vendre 2 de ses pièces d'Ethereum à 3 800 \$, en vendre 2 autres à 3 910 \$ et conserver le reste à long terme. De cette façon, il réalise un certain profit en cours de route mais ne se débarrasse pas de toutes ses pièces, de sorte qu'il se sent toujours gagnant lorsque le prix de l'Ethereum continue à augmenter après la vente. Bien entendu, le calcul de ces niveaux clés nécessite une analyse minutieuse.

Se débarrasser des mauvaises transactions sans culpabilité

De temps en temps, un participant tombe sur une pièce qui n'en vaut pas la peine.

Avec des investissements à long terme qui en valent la peine, vous devriez avoir tendance à acheter plus de pièces à mesure que le prix augmente, mais parfois la crypto-monnaie, sa communauté et sa gestion n'ont tout simplement pas d'avenir. C'est à ce moment-là qu'il est important de réexaminer l'analyse fondamentale.

Lorsqu'il devient évident que cette pièce ne va pas se rétablir, il est préférable de fermer les yeux et de sortir avant que vos pertes ne soient plus importantes. Si vous avez trop peur de le faire, vous pouvez toujours prendre des pertes par tranches, en utilisant la méthode des profits partiels dont nous avons parlé dans la section précédente.

En vous défaisant de vos mauvais investissements et en subissant des pertes, vous pouvez bénéficier de crédits d'impôt qui peuvent être utilisés pour compenser les impôts que vous devrez sur les plus-values réalisées sur d'autres actifs.

Dejar que los beneficios crezcan

Il y a généralement deux émotions à gérer lorsque les marchés commencent à monter. La première est le regret de ne pas avoir acheté davantage lorsque les prix étaient bas. L'autre est la tentation de vendre et de prendre des bénéfices avant d'atteindre l'ordre de limite de profit soigneusement étudié.

Ce que l'investisseur doit se rappeler à lui-même et à ses collègues investisseurs, c'est que les émotions conduisent rarement à la maximisation des profits. En fin de compte, la discipline est ce qui fait la grandeur d'une banque. Les lignes suivantes détaillent quelques astuces que vous pouvez utiliser pour éviter la pression émotionnelle.

Acheter à la baisse

Il est très peu probable qu'un participant soit en mesure d'acheter au prix le plus bas chaque fois qu'il investit.

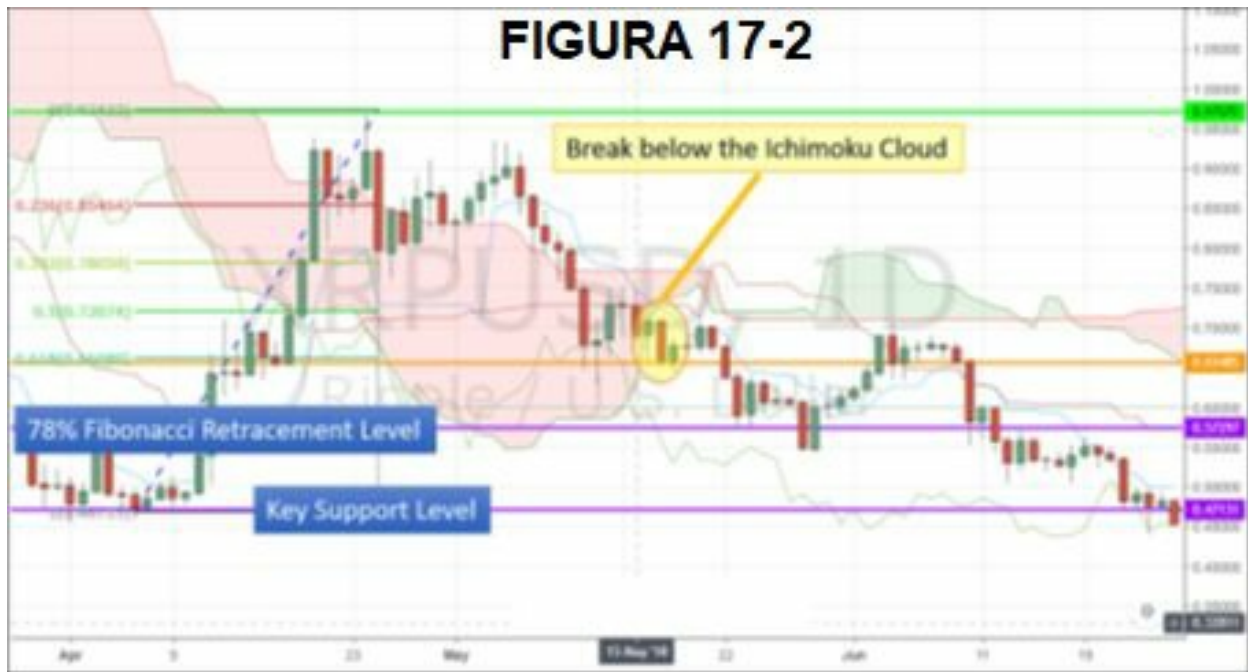
Mais l'étude de la psychologie du marché et de l'historique des prix peut vous aider à vous en rapprocher.

Un bon outil d'analyse technique pour identifier le bas est l'Ichimoku-Fibonacci.

Vous pouvez utiliser la combinaison Ichimoku-Fibonacci pour évaluer la psychologie de la foule et identifier les niveaux clés de soutien et de résistance. N'oubliez pas que le support est un niveau de prix en dessous duquel le marché a du mal à descendre et que la résistance est un niveau de prix au-dessus duquel le marché a du mal à descendre.

Pour le trading à long terme, le graphique quotidien peut être utilisé pour l'analyse Ichimoku. Comme on peut le voir sur la figure 17-2, après que le prix du XRP de Ripple est passé sous les 0,70 \$ le 15 mai 2018, il a ensuite cassé le nuage Ichimoku quotidien.

En suivant les modèles Ichimoku Kinko Hyo, il avait une indication que le prix du XRP pourrait chuter davantage vers les niveaux clés de Fibonacci et les niveaux de soutien à 0,57 \$ et 0,47 \$.



En effectuant cette analyse, vous avez pu fixer à l'avance un ordre limite d'achat à ces niveaux et viser à acheter à des prix plus bas au lieu d'acheter immédiatement. De cette façon, vous pouvez maximiser votre profit et réduire votre prix d'achat net.

Parce que le marché des crypto-monnaies ne dispose pas de suffisamment de données historiques sur lesquelles s'appuyer,

Parfois, le prix continue de chuter en dessous des plus bas historiques, créant de nouveaux bas. Si l'investisseur a suffisamment confiance dans les fondamentaux de la crypto-monnaie, les nouveaux points bas peuvent lui donner l'occasion d'acheter davantage à des prix plus bas. Vous pouvez utiliser les niveaux étendus de Fibonacci pour identifier les nouveaux points bas. Pour utiliser ces niveaux, vous devez identifier une tendance où le prix est en hausse ou en baisse pendant une longue période. Ensuite, faites glisser l'outil Fibonacci sur votre plateforme graphique du haut vers le bas de la tendance s'il s'agit d'une tendance à la baisse et du bas vers le haut s'il s'agit d'une tendance à la hausse. En faisant cela, les niveaux de Fibonacci apparaissent comme par magie sur votre graphique.

La valeur de la patience

"La patience est une vertu profitable" est une phrase qui a beaucoup de densité et certains considèrent qu'elle a changé leur façon d'investir et augmenté leurs bénéfices dans une large mesure. Il y a des investisseurs qui, lorsqu'ils ont le vertige en regardant un graphique, préfèrent prendre du recul, changer de cadre temporel et regarder la situation dans son ensemble. Ils font de la recherche plus fondamentale. Et si les points d'analyse des investissements ne sont pas conformes, ils ferment simplement leur compte et passent à autre chose.

Il est très facile de devenir nerveux lorsque les marchés baissent et que vous avez investi beaucoup d'argent dans un actif. La patience est souvent le meilleur moyen d'obtenir des résultats tangibles.

Identifier les pics

"Acheter bas et vendre haut" est toujours le nom de ce jeu. Encore une fois, vous devez deviner et avoir raison pour profiter du prix le plus élevé à chaque fois que vous investissez ou être très rationnel et studieux avec l'analyse et les techniques.

Mais si vous utilisez des données historiques et des modèles de graphiques techniques, vous pouvez augmenter les chances en votre faveur. Pour le trading actif et l'investissement à moyen terme sur le marché des crypto-monnaies, il existe encore des outils très utiles.

Parmi les autres outils, citons les modèles de graphiques techniques et la psychologie.

En prenant l'exemple de XRP de Ripple, une configuration graphique en double fond a été identifiée en septembre 2018, en cours de formation sur le graphique journalier, comme le montre la figure 17-3. Un double fond est une formation graphique populaire où le prix a eu du mal à passer deux fois sous un niveau de support, formant ainsi deux fonds en forme de vallée.



Lorsqu'elle est confirmée, elle peut être interprétée comme un modèle de retournement haussier, ce qui signifie que les prix peuvent commencer à augmenter.

En suivant les modèles de graphiques à double fond, les investisseurs à moyen terme peuvent s'attendre à ce que le marché prenne des profits lorsque le prix aura remonté depuis la ligne de cou ; 0,3666 \$ dans la figure 17-3, la même distance entre le fond et la ligne de cou, ou les prochains niveaux de retracement de Fibonacci disponibles (0,4273 \$ et 0,5314 \$).

Par sécurité, il est généralement recommandé de prendre des profits partiels à chaque niveau pour répartir le risque.

Comme on peut le voir sur la figure 17-4, le 21 septembre, XRP a atteint les deux niveaux et même plus avant de redescendre. Un investisseur à moyen terme aurait pris des bénéfices à ces niveaux, tandis qu'un investisseur à long terme serait resté sur place.



Pour les investisseurs à long terme, la prise de bénéfices peut être un peu plus difficile.

Le marché des crypto-monnaies est une nouvelle opportunité d'investissement passionnante que la plupart des gens découvrent à peine. Comme dans le cas de la bulle Internet, le battage médiatique peut entraîner une volatilité extrême. Cela s'est vu dans les résultats de l'engouement en 2017, lorsque le prix du bitcoin a augmenté de plus de 1 000 % et que le XRP de Ripple a gagné la somme impressionnante de 36 018 %. Certains investisseurs ont vendu au plus fort de la crise et sont devenus millionnaires, tandis que d'autres ont acheté au plus fort de la crise et ont dû supporter leurs pertes jusqu'à la prochaine reprise.

Dans ce cas, la plupart des investisseurs qui ont pu vendre au sommet sont ceux qui sont allés à l'encontre du battage médiatique et de la plupart des gens.

Les schémas graphiques techniques tels que les doubles creux, les indicateurs tels que l'Ichimoku et le fait d'aller à contre-courant ne garantissent pas des résultats optimaux. Ces éléments sont simplement des outils qui augmentent la probabilité d'identifier le meilleur prix pour acheter et vendre. En fin de compte, l'utilisateur doit mener une gestion complète des risques qui s'applique à ses objectifs financiers personnels et à sa tolérance au risque.

Trouver les pics et les vallées

Il existe quelques outils de trading qui peuvent être utilisés pour identifier les pics et les creux :

#Modèles graphiques de renversement baissier :

Ces modèles se forment sur le graphique pendant une période de hausse des prix et indiquent que le sentiment du marché et le mouvement des prix peuvent devenir baissiers et commencer à baisser.

#Les graphiques de retournement haussier :

Ces modèles se forment pendant une tendance à la baisse et indiquent que les prix peuvent commencer à devenir haussiers et à augmenter.

#Ichimoku Kinko Hyo :

Cet indicateur japonais se compose de cinq moyennes mobiles différentes, qui aident l'investisseur à obtenir une meilleure image du sentiment actuel du marché et à prédire l'action future des prix.

Chapitre 18

Application de l'analyse graphique et séquentielle

Les paragraphes précédents ont expliqué comment l'analyse technique peut être utilisée pour développer des stratégies de trading de crypto-monnaies. Bien qu'il existe une grande variété de configurations graphiques et d'outils d'analyse qui peuvent aider à la préparation d'une stratégie, une technique réputée consiste à combiner les niveaux d'Ichimoku Kinko Hyo et de retracement de Fibonacci. Cette section passe en revue les bases de ces deux indicateurs techniques et montre comment ils peuvent être utilisés dans le trading.

Les méthodes Ichimoku-Fibonacci plus avancées dépassent le cadre de cette publication, mais elles peuvent être consultées dans des publications éditoriales spécialisées.

Comment contrôler l'Ichimoku Kinko Hyo ?

Le nom oriental peut sembler intimidant, mais c'est un outil pour faciliter les choses, pas pour les compliquer.

L'expression japonaise originale peut être traduite grossièrement par "table équilibrée en une seule pièce".

Dans le domaine des crypto-monnaies, Ichimoku Kinko Hyo permet à l'utilisateur de découvrir tout ce qu'il doit savoir sur l'évolution du prix en "un seul coup d'œil" - Ichimoku.

Quels sont les éléments de l'Ichimoku Kinko Hyo ?

Cet indicateur est composé de plusieurs moyennes mobiles (MA) différentes. Chacune de ces MA a un objectif spécifique, et leur positionnement les unes par rapport aux autres et par rapport au prix peut aider le trader à comprendre le sentiment actuel du marché et à prédire sa direction future.

Ce sont quelques-unes des composantes que l'on voit lorsque l'Ichimoku Kinko Hyo (ICH) est ajouté à un graphique:

- Le nuage Ichimoku, nom japonais : Kumo.
- La ligne de base, nom japonais : Kijun
- La ligne de retournement, nom japonais : Tenkan
- Le délai d'attente, nom japonais : Chiko

Le processeur graphique peut utiliser différentes couleurs pour chacune de ces composantes, comme le montre la figure 18-1 : une ligne rose épaisse est utilisée pour le Kijun, une ligne bleue fine pour le Tenkan, et une ligne verte fine pour le Chiko. Le nuage d'Ichimoku est en fait l'espace entre deux autres moyennes mobiles, Senkou, qui est en tête et span A et B.

En fonction de la direction du nuage, cet espace est généralement vert pour un sentiment haussier et rouge pour un sentiment baissier du marché.

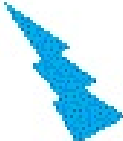
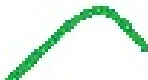
NOMINE	KUMO	TENKAN	KIJUN	CHIKO
SIGNIFICADO	Nube	Círculo	Base	Demorado
IMAGEN				

FIGURA 18-1

Un sentiment de marché haussier signifie que le prix devrait augmenter. On parle de sentiment baissier sur le marché lorsque l'on s'attend à ce que les prix baissent.

Pour un service graphique simple destiné à faciliter l'analyse technique, notamment Ichimoku et Fibonacci, nous vous recommandons TradingView.

www.tradingview.com/

Vous pouvez utiliser ce service graphique pour presque tous les actifs, y compris les cryptocurrencies, les devises forex et les actions.

La figure 18-2 montre les composantes d'Ichimoku Kinko Hyo en action sur un graphique montrant l'action du prix du Ripple (XRP) par rapport au Bitcoin (BTC) sur une base de quatre heures ou 240 minutes. Cela signifie que chacun des chandeliers montre les mouvements de prix du XRP par rapport au BTC sur une base de quatre heures. Les composantes Ichimoku dansent autour des prix, passant au-dessus et au-dessous du mouvement des prix en fonction des calculs. On peut considérer ces mouvements comme des indications de la direction future des prix.



Interprétations d'Ichimoku

Le positionnement des composantes de l'Ichimoku les unes par rapport aux autres ainsi que par rapport au prix peut être utilisé pour prédire l'évolution du prix. Les sections suivantes présentent quelques interprétations de base de l'Ichimoku Kinko Hyo.

Les performances passées ne sont jamais une indication des résultats futurs. Par conséquent, toutes ces indications ne sont qu'un complément à la recherche approfondie sur vos investissements qu'un trader doit mener ; vous ne devez pas les considérer comme des stratégies garanties. Pour l'analyse technique, vous devez étudier d'autres configurations graphiques pour renforcer votre stratégie Ichimoku.

En outre, vous devez effectuer toutes les analyses d'investissement avant de prendre une décision finale d'investissement.

Signaux d'achat

Si un ou plusieurs des signaux suivants sont identifiés sur un graphique, il y a de fortes chances que le prix continue à augmenter et que ce soit donc le bon moment pour acheter :

- Si le prix passe au-dessus du nuage Ichimoku, ce mouvement peut indiquer une dynamique haussière sur le marché et constitue donc un signal d'achat.

- Lorsque la ligne Chiko, retardée ou non, passe au-dessus du nuage, cela peut être considéré comme un signal d'achat.
- Lorsque la ligne Tenkan, tour, passe au-dessus de la ligne Kijun, base, ce croisement peut indiquer un changement du sentiment du marché, de baissier à haussier, et donc être un signal d'achat.

Signaux de vente

Les signaux suivants sont des signaux de vente :

- Lorsque le prix passe en dessous du nuage Ichimoku.
- Lorsque la ligne Chiko, retardée, passe sous le nuage.
- Quand la ligne Tenkan, tour, passe en dessous de la ligne Kijun, base.

Autres interprétations courantes

En plus des indications pures d'achat et de vente, l'Ichimoku Kinko Hyo peut également vous aider à identifier les couches de soutien et de résistance, ainsi qu'à fournir une compréhension générale des conditions du marché. Voici quelques-unes de ces interprétations:

- Tant que les cinq lignes sont parallèles, la tendance se poursuivra dans cette direction.
- Lorsque les prix se trouvent à l'intérieur du nuage Ichimoku, cela signifie que le marché est en cours de consolidation, ce qui n'est pas un bon moment pour acheter ou vendre.
- Vous pouvez utiliser la bande inférieure du nuage dominant comme couche de soutien, c'est-à-dire un niveau en dessous duquel le prix a du mal à se casser.
- Vous pouvez utiliser la bande supérieure du nuage dominant comme couche de résistance, c'est-à-dire un prix que le marché a du mal à franchir.

L'Ichimoku peut fonctionner comme un niveau d'entrée pour les positions d'achat et de vente.

Il peut également combiner deux ou plusieurs de ces interprétations pour ajuster la stratégie de l'investisseur en fonction de sa tolérance au risque.

Introduction aux niveaux de retracement de Fibonacci

L'utilisation d'Ichimoku Kinko Hyo, ne donne au trader qu'une vue partielle des marchés et ne l'aide pas dans sa stratégie de sortie.

L'étape suivante consiste à identifier les principaux niveaux de soutien et de résistance que le marché pourrait avoir du mal à atteindre, en dessous dans le cas d'un niveau de soutien et au-dessus dans le cas d'un niveau de résistance. Vous pouvez rechercher les niveaux de soutien et de résistance de plusieurs façons. L'un des moyens recommandés consiste à utiliser les niveaux de retracement de Fibonacci.

Quelques informations sur Fibonacci

Fibonacci est le surnom du mathématicien italien Leonardo Pisano Bigollo, considéré par certains comme "le mathématicien occidental le plus talentueux du Moyen Âge". Certaines de ses contributions les plus célèbres à la science sont l'introduction du système de numération décimale positionnelle, également connu sous le nom de système numéral, et la popularisation de la suite de Fibonacci ou séquence de Fibonacci.

Mathématiquement, la suite de Fibonacci, appelée à tort série car les nombres ne sont pas additionnés mais disposés de manière séquentielle, est la suite de nombres dont chaque élément est la somme des deux nombres qui le précèdent. Ainsi, si vous additionnez les chiffres 0 et 1, le résultat est 1, et vous ajoutez ce chiffre à la séquence. Puis vous additionnez le 1 et le 1 et ajoutez le résultat, 2, à la séquence. Les premiers éléments sont :
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, ...

La séquence de Fibonacci a des applications dans l'analyse technique, mais la séquence elle-même n'est pas exactement ce qui est utilisé. Les niveaux de retracement de Fibonacci utilisés en analyse technique sont le résultat du calcul de la relation alternative entre les nombres de la séquence.

En appliquant les ratios à une tendance à la hausse ou à la baisse, les niveaux de soutien et de résistance peuvent être facilement identifiés.

C'est ainsi que les ratios sont calculés : Après les trois premiers nombres, si vous divisez l'un des nombres par le nombre suivant, vous obtenez environ 0,618. Par exemple, 34 divisé par 55 donne 0,618. Si vous calculez le quotient entre les nombres alternés, vous obtenez 0,382. Le quotient entre tous les trois nombres successifs est de 0,235. La séquence utilisée dans l'analyse technique consiste à utiliser ces ratios : 0,78 ; 0,618 ; 0,5 ; 0,382 et 0,236.

Comment travailler avec Fibonacci ?

La question devrait être : comment insérer les niveaux de retracement de Fibonacci dans le graphique?

La bonne nouvelle est que vous n'avez pas besoin de faire de calculs mathématiques. Tout ce que vous avez à faire est d'intégrer l'outil Fibonacci à votre service graphique et de l'appliquer au mouvement des prix. Voici les étapes spécifiques à suivre:

1.- Trouver une tendance de prix.

Il peut s'agir d'une tendance à la hausse ou à la baisse.

Cherchez l'outil de retracement de Fibonacci dans les programmes graphiques et cliquez dessus.

Appliquer l'outil Fibonacci au bas de la tendance, s'il s'agit d'une tendance à la hausse, ou au haut de la tendance, s'il s'agit d'une tendance à la baisse.

Faites glisser l'outil Fibonacci vers l'autre extrémité de la tendance et cliquez à nouveau pour placer les niveaux de retracement de Fibonacci sur le graphique. Les niveaux de retracement de Fibonacci apparaissent. La figure 18-3 présente un exemple, montrant le mouvement du prix du Stellar Luminaire.

mouvement du prix des Stellar Lumens (XLM) contre Bitcoin (BTC) sur un graphique de quatre heures. Le bas de la tendance pour la paire XLM/BTC est à 0.00003309, et le haut de la tendance est à 0.00003901. En faisant glisser le Fibonacci de bas en haut, vous pouvez voir les niveaux de

retracement de Fibonacci marqués comme 0,78, 0,618, 0,5, 0,382 et 0,236.



Combinaison Ichimoku et Fibonacci

Le résultat de la combinaison des techniques Ichimoku et Fibonacci est très rentable.

Lorsque le trader s'est habitué à avoir les indicateurs Ichimoku et Fibonacci séparément sur ses graphiques, il peut appliquer les deux sur le graphique et commencer à obtenir un résultat étonnant. La présence de tant de lignes sur un graphique peut vous donner un mal de tête au début, mais après un certain temps, vous pouvez même penser qu'un graphique sans Ichimoku et Fibonacci est totalement nu.

Il y a parfois de nombreuses options à choisir lors de la sélection d'une tendance, haussière ou baissière, pour Fibonacci. La plupart du temps, de nombreuses tendances aboutissent aux mêmes niveaux de retracement de Fibonacci.

Les niveaux clés de résistance et de soutien de Fibonacci coïncident souvent avec les niveaux de soutien et de résistance d'Ichimoku, car Fibonacci indique les niveaux psychologiques clés qui se maintiennent dans tous les domaines. C'est précisément la beauté et la magie de Fibonacci.

Le trader peut utiliser Ichimoku et Fibonacci de plusieurs façons pour l'aider dans son analyse technique. Il est également conseillé d'utiliser d'autres méthodes d'analyse technique et des configurations graphiques pour confirmer l'analyse.

Par exemple, vous pouvez utiliser l'Ichimoku pour détecter un signal d'achat ou de vente, puis utiliser les niveaux de Fibonacci pour déterminer le prix auquel vous pouvez prendre des bénéfices.

Par exemple, si le trader découvre une configuration graphique haussière en double fond sur un graphique quotidien. Il convient de rappeler qu'une configuration de double fond est une configuration graphique de retournement haussier qui consiste en une forme de deux vallées à un niveau de support clé sur le graphique.

L'utilisateur applique l'Ichimoku au graphique et observe un signal d'achat de l'Ichimoku, comme décrit précédemment dans ce chapitre. Cette découverte est une occasion parfaite pour identifier un point d'entrée basé sur la configuration graphique en double fond et le signal Ichimoku.

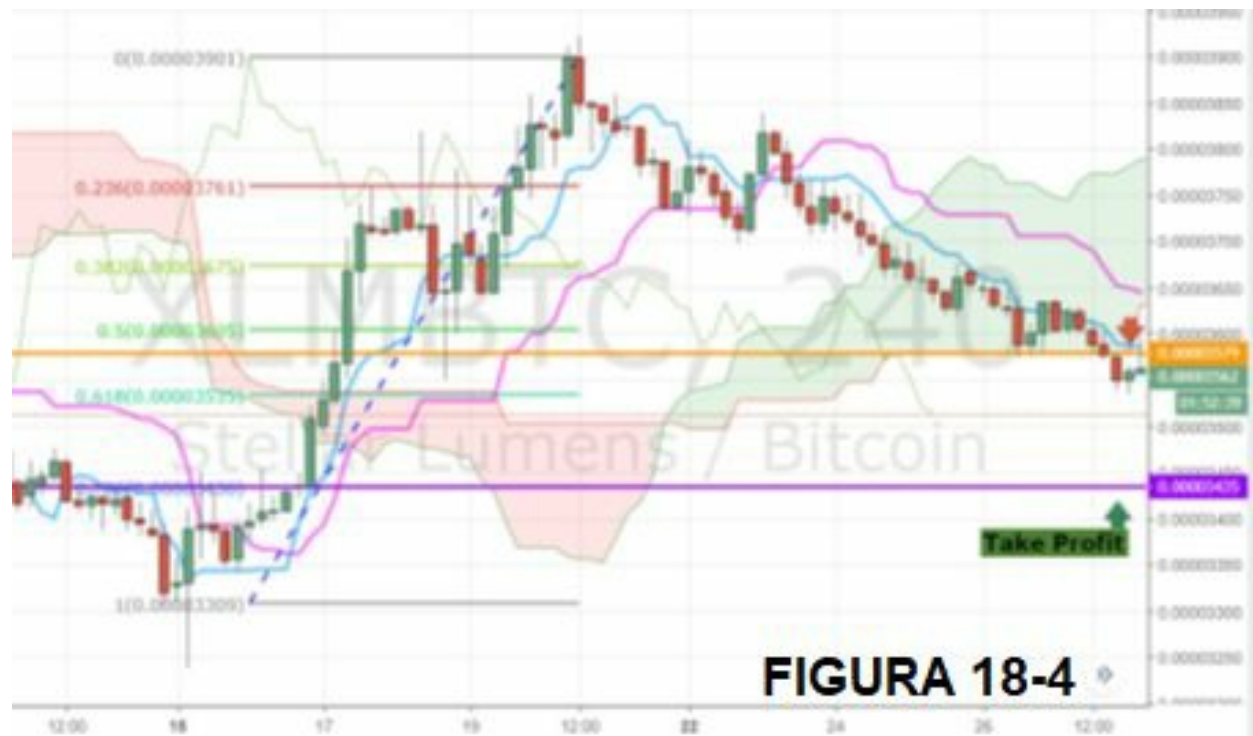
Mais où aller à partir de là et où prendre des bénéfices ? C'est là que Fibonacci peut être utilisé. En fonction de votre tolérance au risque, le trader peut sélectionner un niveau de retracement de Fibonacci comme objectif de profit et créer un ordre limite via votre compte de courtier pour vendre à ce niveau. Un ordre à cours limité est une instruction que l'utilisateur passe à son courtier pour acheter ou vendre un actif à un prix spécifique.

La figure 18-4 présente une étude de cas sur le graphique en quatre heures de XLM/BTC où un signal baissier basé sur Ichimoku a été identifié après que le prix a cassé le nuage Ichimoku à 0,00003579.

Sur la base de la stratégie Ichimoku, un ordre limite de vente peut être créé au niveau de la bande inférieure du nuage Ichimoku (0,00003579) ou un peu plus haut au niveau du retracement de Fibonacci 0,5 ; 0,00003605.

Pour les prises de bénéfices, le niveau de Fibonacci 0.786 à 0.00003435 peut être considéré. Pour les traders qui aiment utiliser des stop-losses, ils peuvent utiliser le niveau de Fibonacci 0.382 ou plus, en fonction de leur tolérance au risque. Par souci de simplicité, les autres signaux baissiers que l'on peut

trouver sur ce graphique ne sont pas mentionnés. Un stop-loss est un ordre que votre courtier peut placer pour sortir d'une transaction perdante avant que les pertes ne deviennent incontrôlables.



L'étude de cas ci-dessus est réalisée sur le graphique de quatre heures, qui est considéré comme du moyen terme et comporte donc un niveau de risque élevé. Si l'on recherche des stratégies d'investissement plus conservatrices, il convient d'envisager des échéances quotidiennes et mensuelles.

Chapitre 19

Cryptocurrencies et taxes

Avant le boom des crypto-monnaies en 2017, de nombreuses personnes qui sont entrées dans l'univers des crypto-monnaies, que ce soit par le biais du minage ou de l'investissement, n'ont probablement même pas pensé à ses implications fiscales. Mais à mesure que l'investissement dans les crypto-monnaies s'est démocratisé, les lignes directrices en matière de fiscalité ont été mises en lumière. Dans ce chapitre, nous passons en revue les bases de la fiscalité des crypto-monnaies.

Ces directives sont fondées sur les lois fiscales américaines en vigueur en 2018.

En fonction de la durée de l'investissement en crypto, du type de gain et de la situation financière personnelle du trader, vous devrez peut-être consulter un comptable pour préparer votre déclaration de revenus.

Distinción de los tres tipos de impuestos cripto

Le montage fiscal des crypto-monnaies est compliqué, à tel point que les législateurs américains ont soumis une lettre ouverte à l'Internal Revenue Service (IRS) en septembre 2018 pour lui demander de simplifier la taxation des crypto-monnaies. Vous pouvez consulter la lettre sur le site :

https://waysandmeansforms.house.gov/uploadedfiles/letter_irs_virtual_curren

.

Dans la plupart des cas, l'utilisateur traite ses actifs en crypto-monnaies comme une propriété et non comme une monnaie.

Cela signifie qu'il paie un impôt sur les plus-values sur ses investissements en crypto-monnaies.

Dans ce cas, il n'a aucune obligation fiscale jusqu'à ce qu'il vende ses pièces pour réaliser un bénéfice. Mais qu'en est-il s'il a obtenu ses pièces en faisant du minage ? Ou si son employeur le paie en crypto-monnaies ?

Pour simplifier, nous avons réparti les obligations fiscales des crypto-monnaies selon les trois scénarios probables dans les sections suivantes.

Impôts sur le revenu

Si l'utilisateur a investi dans tous les équipements coûteux évoqués dans les chapitres précédents et qu'il gagne des récompenses en minant des crypto-monnaies, il peut être considéré comme un propriétaire d'entreprise de crypto-monnaies.

Techniquement, il est payé en crypto-monnaies pour son activité commerciale, et est donc soumis à l'impôt sur le revenu par l'IRS.

Il va sans dire qu'une personne qui travaille pour une entreprise qui vous paie en cryptomonnaies est également soumise à l'impôt sur le revenu.

Ceux qui ont encaissé des bitcoins avant 2017, lorsque la valeur du bitcoin a atteint un pic de 20 000 dollars, ont fait un bon règlement salarial, même s'ils ont peut-être dû payer l'impôt sur le revenu sur les bitcoins qu'ils ont reçus.

S'ils avaient également choisi d'échanger leurs bitcoins contre le dollar américain (USD) au sommet de 2017, ils auraient également été soumis à

l'impôt sur les plus-values sur ce qu'ils ont obtenu de leur transaction.

Si un trader reçoit des récompenses minières ou des revenus cryptographiques d'une valeur supérieure à 400 dollars au cours d'une année, il doit les déclarer à l'IRS. Une personne qui a mis en place une exploitation minière à domicile peut déclarer ses revenus miniers en tant que revenus d'un travail indépendant sur l'annexe C de sa déclaration d'impôts.

Il existe des moyens de minimiser l'impôt sur le revenu des crypto-monnaies qui seront abordés plus loin dans ce chapitre.

Un investisseur en crypto doit toujours s'assurer de conserver un registre de son activité minière et de ses états financiers au cas où il serait contrôlé par l'IRS. En outre, si vous déclarez vos revenus en tant qu'entité commerciale, vous devriez consulter un professionnel de l'impôt afin de découvrir les meilleures options pour votre situation particulière. Vous pouvez même réclamer les honoraires du comptable pour votre entreprise.

En tant que mineur de crypto-monnaies et propriétaire d'entreprise, vous devez comprendre les bases de l'investissement dans les crypto-monnaies. Si vous vendez ou échangez vos cryptocurrencies contre d'autres altcoins ou tout autre produit, vous devez alors payer des impôts sur les plus-values, en fonction de la durée, c'est-à-dire si elles sont à long terme ou à court terme. Les bénéfices que vous tirez de l'exploitation minière dépendent souvent de la valeur marchande de la crypto-monnaie, ainsi que du montant des impôts que vous devrez payer sur celle-ci. Pour identifier les meilleures cryptocurrencies à miner, vous devez réaliser activement des analyses d'investissement et passer à de meilleures cryptocurrencies si votre stratégie de minage n'a plus de sens. L'un des points du diagnostic est l'analyse du capital, qui comprend des considérations fiscales.

Imposition des gains en capital à long terme.

Les gains en capital ont été désignés comme l'une des principales raisons pour lesquelles les gens investissent dans les crypto-monnaies. C'est ainsi que l'IRS catégorise également les crypto-monnaies.

Comme pour les actions et les biens immobiliers, le détenteur d'une

cryptomonnaie ne doit payer des impôts sur les plus-values qu'après avoir vendu ses cryptomonnaies à profit. S'il réalise une perte, vous pouvez réduire sa facture fiscale en la déclarant. Or, si le trader détient ses crypto-actifs pendant plus d'un an, il bénéficie souvent d'un meilleur taux d'imposition.

Ce meilleur taux est appelé impôt sur les plus-values à long terme.

L'utilisateur peut calculer ses plus-values en faisant un simple calcul du montant qu'il a gagné ou perdu après avoir acheté ses cryptocurrencies.

Par exemple, si vous achetez un bitcoin pour 20 000 dollars et que vous le vendez pour 25 000 dollars, vous aurez réalisé 5 000 dollars de gains en capital ou de gains en capital moins le montant que vous avez payé en frais de transaction.

ANNEXE : QUELQUES EXPERTS EN CRYPTOTAXE

Le marché des investissements en crypto est une industrie assez nouvelle et, par conséquent, de nombreux experts fiscaux traditionnels peuvent ne pas avoir les connaissances nécessaires pour aider un investisseur à prendre les meilleures décisions fiscales en matière de crypto.

En effectuant une recherche sur LinkedIn, vous trouverez quelques experts en crypto basés aux États-Unis qui pourront vous aider:

- Camuso CPA:

Camuso CPA est un cabinet d'experts-comptables qui travaille avec des investisseurs, des entreprises et des particuliers dans tout le pays et qui est un leader du marché en matière de conseils fiscaux sur les crypto-monnaies.

En fait, Camuso CPA est le premier cabinet de CPA du pays à accepter les paiements en crypto-monnaies en échange de services professionnels. Les clients du cabinet comprennent des investisseurs, des mineurs et des petites entreprises, ainsi que des contribuables qui ont besoin d'aide pour traiter les bitcoins et autres crypto-monnaies.

Patrick Camuso peut être joint sur le site web du cabinet, www.CamusoCPA.com.

- Jag CPA's & Co:

Ils ont une connaissance fiscale approfondie de divers secteurs, notamment l'immobilier, les start-ups, la blockchain, la construction, le commerce électronique, les soins de santé, le cannabis, ainsi que la fabrication et la distribution. Ils peuvent être contactés par le biais du site web du buffet de comptabilité www.jagcpastx.com.

Impôt sur les gains à court terme

Un impôt sur les gains en capital à court terme est très similaire à l'impôt sur les revenus tirés de l'exploitation minière et des cryptocurrencies abordé plus tôt dans ce chapitre. Si les cryptocurrencies sont vendues ou échangées régulièrement et détenues pendant moins d'un an, les gains ou les pertes de l'investisseur peuvent être considérés comme des revenus, ce qui a souvent des conséquences fiscales moins favorables. Même s'il n'encaisse pas officiellement ses crypto-monnaies, le trader peut être soumis à des taxes à court terme s'il utilise les crypto-monnaies pour acheter des choses, qu'il s'agisse de biens tangibles ou d'autres crypto-monnaies.

Los negociadores menos activos, que hacen algunas operaciones de vez en cuando, están sujetos a diferentes leyes fiscales que los comerciantes del día que negocian criptomonedas para ganarse la vida.

Comment minimiser les impôts sur les crypto-monnaies

Que l'investisseur ait gagné ses crypto-monnaies en tant que revenu ou qu'il ait réalisé des gains en capital sur ses actifs, les sections suivantes vous montrent quelques moyens de réduire le montant que vous devez à l'IRS.

Réduire l'impôt sur les revenus miniers.

Aux États-Unis, vous pouvez obtenir un meilleur taux d'imposition si vous créez une société ou une entité commerciale autour de vos activités minières plutôt qu'en tant que travailleur indépendant.

En faisant cela, vous pouvez profiter des avantages fiscaux des propriétaires d'entreprises pour payer les charges liées aux entreprises et obtenir un meilleur taux d'imposition que les particuliers. Vous avez un ordinateur haut de gamme pour miner des bitcoins ? Déclarez-le dans votre déclaration comme faisant partie de l'entreprise et déduisez votre revenu imposable. Votre ordinateur est-il équipé d'un matériel de minage tel que les coûteux ASIC et GPU mentionnés ci-dessus?

Vous payez une tonne d'électricité quand vous exploitez une mine ? Tout cela vous permet de bénéficier d'un allégement fiscal sur les récompenses que vous recevez par le biais de l'exploitation minière.

Si, bien sûr, vos pièces ont vraiment de la valeur. Même à un niveau personnel, votre opération de minage peut être très rentable, mais elle peut aussi vous coûter beaucoup plus que les récompenses que vous recevez, surtout si le marché des crypto-monnaies ne se porte pas très bien à ce moment-là.

Au moment de la rédaction du présent document, si votre revenu net total est supérieur à 60 000 dollars, vous pouvez vous inscrire en tant que société S ou en tant que SARL imposée en tant que telle. Il est sage de consulter un professionnel de la fiscalité pour obtenir des conseils.

Vous pouvez déduire vos dépenses pour votre entreprise uniquement si la

SARL, la société C ou la société S a été créée avant de tirer un revenu de l'exploitation minière. Tout ce que vous avez gagné avant la création de la société ne pourra pas être inclus sous la protection de la société à des fins fiscales.

Réduction de la taxe professionnelle

Si l'utilisateur se considère comme un day trader, il peut choisir de payer beaucoup moins d'impôts que les traders occasionnels.

Mais vous devez d'abord passer le test IRS de day trader en répondant oui à ces trois questions:

- Cherchez-vous à profiter des variations quotidiennes des prix sur le marché des crypto-monnaies plutôt que de conserver vos positions à long terme ou même pendant la nuit?
- Passez-vous la majeure partie de votre journée à faire du trading plutôt que d'avoir un emploi à plein temps?
- Avez-vous un schéma de trading important et régulier et faites-vous beaucoup de day trading?

Si vous remplissez les conditions requises pour être un day trader, vous pouvez peut-être prétendre à vos récompenses en tant qu'indépendant.

Cette désignation signifie que vous pouvez déduire toutes vos dépenses liées au commerce sur l'annexe C, comme tout autre propriétaire unique.

Selon finance.zacks.com, le partenariat sera imposé sur ses bénéfices et ses pertes, qu'il s'agisse ou non d'une entreprise individuelle. Vous pouvez également utiliser l'argent que vous gagnez grâce au day trading pour payer votre assurance, vos soins de santé et vos avantages sociaux, si vous en avez. Le suivi des activités de trading de crypto-monnaies à court terme peut être incroyablement déroutant.

Le secteur connaît une forte volatilité et des fluctuations de marché, et un nombre croissant de crypto-monnaies négociables sont disponibles en

permanence. Ces situations rendent le contrôle manuel des ressources presque impossible. Il existe certaines ressources de surveillance qui peuvent être utilisées pour les activités de trading de crypto qui seront détaillées ci-dessous.

Réduire l'impôt sur les plus-values

Si vous ne pouvez pas vous qualifier en tant que day trader, votre meilleure chance pour réduire vos impôts sur les plus-values en crypto-monnaies est d'être un investisseur à long terme.

Cela signifie que vous devez conserver vos actifs pendant plus d'un an. Ne vendez pas, n'échangez pas et n'achetez rien avec vos crypto-monnaies dans l'année qui suit leur achat. En faisant cela, vous réduirez au moins votre charge fiscale.

Comme indiqué plus haut, l'impôt sur les gains en capital sur les investissements détenus pendant plus d'un an, à long terme, peut être beaucoup plus faible que l'impôt sur les gains en capital sur les investissements détenus pendant moins d'un an, à court terme.

En 2018, les plus-values à long terme sont imposées à 0 %, 15 % ou 20 %, en fonction de la tranche d'imposition de l'investisseur. S'il se situe dans la tranche d'imposition des hauts revenus, par exemple, son taux d'imposition des plus-values peut être de 20 %. De plus amples informations sur les tranches d'imposition sont disponibles sur le site:

www.irs.com/articles/2018-federal-tax-rates-personal-exemptions-and-standarddeductions

Lorsqu'il échange une crypto-monnaie contre une autre, le trader doit savoir que cela peut lui faire courir le risque de payer plus d'impôts.

Pour acheter certaines crypto-monnaies sur des sites d'échange spécifiques, vous n'avez pas d'autre choix que de convertir vos crypto-monnaies pour une autre dans un délai plus court, mais si vous réalisez un gros bénéfice sur le crypto initial, vous n'entrez plus dans la catégorie des investisseurs à long terme et perdez cet avantage fiscal. Il est préférable de s'adresser à un

professionnel de la fiscalité pour s'assurer que vous payez le bon taux.

Vérifiez le taux de votre État

Aux États-Unis, les lois fiscales varient d'un État à l'autre, et certains États offrent de meilleurs traitements que d'autres à des groupes de personnes spécifiques ou à certains secteurs.

Certains États, comme la Floride par exemple, sont considérés comme un "havre de retraite" parce que les retraités ne doivent pas payer d'impôt sur le revenu et bénéficient également d'une grande protection de leurs actifs et d'avantages en matière de droits de succession.

En ce qui concerne les investisseurs en crypto-monnaies, certains États comme le Wyoming ont de grandes incitations fiscales pour les entreprises et les investisseurs en crypto-monnaies, car les crypto-monnaies sont totalement exonérées de taxes foncières.

En 2018, le Wyoming est devenu le premier État à définir les cryptocurrencies comme une classe d'actifs entièrement nouvelle.

Les responsables du Wyoming l'ont qualifié de "projet de loi sur les services publics symboliques" et l'ont promulgué en mars 2018.

Il a été conçu pour exempter certaines crypto-monnaies spécifiques des lois étatiques sur le transfert d'argent.

À mesure que les crypto-monnaies gagnent en popularité, on peut s'attendre à ce que davantage d'États créent ce type de lois pour inciter les entreprises et les particuliers à y apporter leurs talents et leur argent en crypto-monnaies. C'est pourquoi il est important de rester au fait des derniers développements dans ce secteur.

Vous pouvez les consulter sur des sites web tels que.

<https://pro.benzinga>

Évaluation du revenu imposable des transactions en crypto-monnaies

Enfin, la déclaration de vos revenus et plus-values en crypto-monnaies vous appartient.

Vous devez garder une trace de tous vos événements imposables, c'est-à-dire chaque fois que vous vendez ou échangez vos cryptoactifs contre d'autres choses. À ce jour, l'IRS n'exige pas de déclaration de tiers pour les cryptomonnaies, ce qui signifie que les entités où l'utilisateur achète les cryptomonnaies ne sont pas tenues de déclarer les ventes, ce qui rend le suivi et la déclaration difficiles.

Mais n'oubliez pas que tout ce qui concerne ce marché est très dynamique et en constante évolution, non seulement sur le plan commercial ou technologique, mais aussi sur le plan juridique. Voici quelques conseils et points à garder à l'esprit lors de l'évaluation des activités liées aux crypto-monnaies.

Suivi de l'activité dans le secteur des crypto-monnaies

Le marché des crypto-monnaies est en pleine expansion, et il existe de plus en plus de ressources de suivi disponibles pour les traders, les investisseurs et les mineurs. Voici quelques ressources à consulter :

- CoinTracker

<https://www.cointracker.io>

CoinTracker synchronise automatiquement vos transactions en crypto-monnaies avec une liste croissante d'échanges comme Coinbase, Kraken, KuCoin, et plus encore, pour générer des formulaires fiscaux. Il dispose également d'une équipe d'assistance en ligne.

- Suivi des pièces

<https://cointracking.info>

CoinTracking analyse votre activité d'investissement et génère un rapport fiscal basé sur vos profits et vos pertes.

- CryptoTrader.tax

<http://cryptotrader.tax>

Ce site vous connecte à une liste croissante d'échanges comme Coinbase, Binance, Bittrex, et vous aide à calculer vos taxes sur les crypto-monnaies en quelques minutes. Il dispose d'un excellent support client en ligne qui répond immédiatement à vos questions.

Gérer les forks de crypto-monnaies

Dans les chapitres précédents, nous avons parlé de la façon dont vous pouvez obtenir des pièces gratuites lorsqu'une partie de la communauté d'une crypto-monnaie décide de créer sa propre version de la pièce.

Bien sûr, rien n'est totalement gratuit, et vous devrez probablement payer des impôts sur les cryptocurrencies supplémentaires que vous recevrez grâce au fork.

Par exemple, si le trader possède de l'Ethereum et subit un hard fork qui lui rapporte un montant égal de la nouvelle crypto-monnaie en plus de ses actifs originaux en Ethereum, il devra payer des impôts ordinaires sur les nouvelles pièces gratuites au lieu d'impôts sur les gains en capital à long terme. L'utilisateur paie ces taxes sur la base de la valeur en dollars US de la nouvelle cryptocurrency le jour où il les reçoit.

L'IRS offre toujours peu d'indications concernant les fourchettes rigides et les taxes.

Assurez-vous de consulter un professionnel de l'impôt et gardez une longueur d'avance en suivant tous vos enregistrements de crypto-monnaies à l'aide de sites Web professionnels tels que <http://cryptotrader> .

Rapport sur les investissements internationaux en crypto-monnaies.

Le marché des crypto-monnaies et ses règles sont en constante évolution. C'est pourquoi un investisseur doit se tenir informé de toutes ses transactions en crypto-monnaies. Mais même si vous investissez dans des cryptocurrencies en dehors des États-Unis, vous devez déclarer cette activité à l'IRS.

À l'heure où nous écrivons ces lignes, vous n'êtes pas tenu de déclarer vos cryptocurrencies dans votre déclaration de compte bancaire étranger (FBAR).

Ces orientations se fondent sur une déclaration de l'IRS de 2014 qui indiquait : "Le Financial Crimes Enforcement Network, qui publie des orientations réglementaires concernant la déclaration des comptes bancaires et financiers étrangers (FBAR), n'exige pas que les comptes en monnaie numérique ou virtuelle soient déclarés sur une FBAR pour le moment, mais peut envisager d'exiger la déclaration de ces comptes à l'avenir."

Il faut veiller à se tenir au courant des réglementations de l'IRS sur les crypto-monnaies, car elles sont susceptibles d'être modifiées chaque année ; là encore, il est préférable de consulter un professionnel de la fiscalité. En outre, l'utilisateur doit garder à l'esprit que le fait de ne pas être tenu de déclarer ses crypto-monnaies sur son FBAR ne signifie pas que vous pouvez cacher vos activités offshore en crypto-monnaies à l'IRS.

Il convient de le répéter : l'utilisateur est responsable de la connaissance des ramifications fiscales de son activité cryptographique. L'IRS a poursuivi les investissements en crypto-monnaies à l'intérieur et à l'extérieur des États-Unis. Elle a même forcé Coinbase à remettre ses dossiers clients en 2017. Les personnes qui ne connaissaient tout simplement pas les implications fiscales des crypto-monnaies pourraient donc avoir des problèmes, tout comme celles qui tentent de dissimuler leurs investissements en crypto-monnaies.

Chapitre 20

Mouvements possibles si le portefeuille ne fonctionne pas

Tant pour un trader à court terme que pour un investisseur à long terme, il peut arriver que vous considériez votre portefeuille comme improductif, en remarquant que certaines de vos positions semblent évoluer contre vous.

Avant que vous puissiez réagir, vous pouvez atteindre une situation de FUD, qui signifie Fear, Uncertainty and Doubt (peur, incertitude et doute), ce qui, dans le jargon des crypto-monnaies, est bien connu et peut être incroyablement frustrant et contribuer à vous faire prendre une décision émotionnelle plutôt que d'exécuter une stratégie bien pensée.

Ce chapitre comprend dix conseils à suivre par l'utilisateur potentiel lorsque le marché ne semble pas être de votre côté.

Ne rien faire

C'est un très bon conseil, surtout pour ne pas aggraver la situation. Dans la plupart des cas, la patience est une vertu profitable. Si le trader a pris une position spécifique après avoir effectué une analyse approfondie de l'investissement à partir de tous les points recommandés, il est très probable que la baisse actuelle du marché sera temporaire. Avec le temps, il peut se retrouver en territoire positif. Même les marchés les plus difficiles se redresseront si vous attendez suffisamment longtemps.

Bien sûr, le marché des crypto-monnaies est très récent et n'a pas montré suffisamment de preuves pour démontrer qu'il suit le sentiment d'autres marchés traditionnels tels que le marché boursier.

Cependant, étant donné que la plupart des investisseurs classent les crypto-monnaies comme un actif d'appréciation du capital, tout comme les actions, le marché des crypto-monnaies peut suivre une psychologie de marché

similaire à celle des autres actifs financiers. Les actifs à plus-value sont ceux dans lesquels vous investissez en espérant un gain de valeur pour un rendement positif. Bien entendu, une longue attente peut ne pas convenir à tous les traders et investisseurs.

En fonction de votre situation et de vos objectifs financiers, vous pouvez faire du temps votre meilleur ami en matière d'investissement.

Si vous avez un plan sur dix ans pour atteindre un objectif financier, comme l'achat d'une maison, par exemple, vous ne devriez pas vous soucier des petites fluctuations des marchés.

Réévaluez votre tolérance au risque

Comme nous l'avons expliqué, évaluer la tolérance au risque est la première étape qu'un trader doit franchir lorsqu'il commence à investir dans quoi que ce soit. Mais au fil de la vie, les circonstances changent d'une manière qui peut affecter votre tolérance au risque.

Une période de baisse de votre portefeuille peut être un bon moment pour réévaluer votre tolérance au risque et identifier la meilleure approche à adopter par la suite.

Par exemple, si votre tolérance au risque est plus élevée aujourd'hui que lorsque vous avez pris une position, vous pouvez envisager d'augmenter votre participation à partir de la position perdante.

Mais si votre situation financière a affecté négativement votre tolérance au risque et que vous n'avez pas beaucoup de temps devant vous, vous pouvez envisager de réduire vos pertes.

Toutefois, l'essentiel est de ne jamais prendre de décision irréfléchie en se basant uniquement sur ses émotions et sur sa propre perception de sa tolérance au risque. Si vous calculez soigneusement votre tolérance, vous risquez d'être surpris dans le sens inverse.

Regardez la situation dans son ensemble

Vous pouvez évaluer la situation dans son ensemble, tant d'un point de vue technique que fondamental:

#Sur le plan technique, vous pouvez avoir une meilleure idée de la direction que prend le marché en passant à des cadres temporels à plus long terme. Par exemple, le marché peut être dans une tendance haussière à très long terme, où le prix a augmenté en moyenne pendant un certain temps. Dans ce cas, la baisse actuelle peut être une correction saine, qui peut même être une bonne occasion d'acheter davantage de votre cryptoasset.

#Sur le plan fondamental, vous devez revenir aux raisons de base pour lesquelles vous avez choisi d'investir dans une cryptocurrency spécifique, en revisitant des aspects tels que la cause, la gestion et la communauté, la technologie et tout ce qui peut contribuer à la croissance à long terme de la valorisation de la cryptocurrency.

Enquêtez sur les raisons fondamentales du déclin des crypto-monnaies.

Lorsque vous évaluez la situation dans son ensemble, comme indiqué au paragraphe précédent, vous pouvez constater qu'un problème fondamental est à l'origine de la dévaluation de votre crypto-monnaie.

Peut-être que la crypto-monnaie n'est plus soutenue par des sociétés financières géantes, que la société émettrice a participé à une escroquerie ou qu'elle est à court d'argent et donc incapable d'investir dans sa technologie. Vous pouvez utiliser votre moteur de recherche préféré pour rechercher les détails fondamentaux de toute crypto-monnaie spécifique. Il suffit de rechercher le nom de la crypto-monnaie en ligne et d'examiner les résultats de recherche les plus récents dans la catégorie "Actualités".

Si les fondamentaux ont changé pour le pire et sont la raison de la chute de la valeur, vous devrez peut-être réévaluer votre position et éventuellement réduire vos pertes.

Il est toujours judicieux pour un trader de se tenir au courant des dernières actualités en matière de crypto-monnaies.

Des sites web peuvent être consultés, tels que

<https://cryptobriefing.com/>

www.coindesk.com/

www.newsbtc.com/

Envisager une couverture

La couverture est une pratique d'investissement courante pour gérer le risque. Avec la couverture, le trader va à l'encontre de sa position actuelle ou de son secteur pour compenser le risque encouru.

Vous pouvez vous couvrir avec des produits dérivés, tels que les options et les contrats à terme, mais vous pouvez aussi essayer de vous couvrir en diversifiant et en allant à l'encontre de votre position actuelle.

Par exemple, si vous avez acheté des bitcoins contre une autre crypto-monnaie telle que l'Ethereum et que le prix des bitcoins est en baisse, vous pouvez envisager de vendre des bitcoins dans une autre transaction et profiter de la tendance à la baisse actuelle.

La couverture positionnelle est particulièrement utile lorsque l'on négocie des cryptocurrencies qui autorisent la vente à découvert. Pour plus d'informations sur les stratégies de couverture, le trader peut consulter des sites spécialisés.

Se diversifier dans les crypto-actifs

L'ajout d'autres cryptoactifs à votre portefeuille, qui sont exposés à un type de risque différent de celui de votre crypto-monnaie perdante, est une autre forme de couverture qui peut aider le trader à l'équilibrer. Identifier ces crypto-monnaies peut être très difficile, car en général, la plupart des crypto-monnaies sont exposées à des types de risques similaires.

Diversifier parmi d'autres actifs financiers

Jusqu'à ce que l'investissement dans les crypto-monnaies devienne courant, cette stratégie peut s'avérer la plus utile.

Si votre analyse montre la nécessité d'attendre plus longtemps sur le marché

des crypto-monnaies alors que d'autres instruments financiers, comme les obligations d'État, sont lucratifs, vous pouvez envisager de vous diversifier hors des crypto-monnaies pour répartir le risque.

Cette approche est une forme différente de couverture, qui a déjà été abordée.

Échanger avec une meilleure crypto-monnaie

Après avoir refait l'analyse d'investissement de vos crypto-monnaies qui ont baissé, vous pouvez remarquer qu'une crypto-monnaie particulière ne vaut pas la peine d'être détenue.

Contrairement au marché boursier, où vous n'avez pas d'autre choix que d'encaisser des pertes, dans le monde des crypto-monnaies, vous pouvez avoir la possibilité de les échanger contre une autre crypto-monnaie, meilleure.

Par exemple, si le trader a acheté un grand lot d'une crypto-monnaie appelée Equis Coin à un prix élevé, mais que sa valeur est en chute libre, sans aucun signe de reprise. Dans le même temps, il entend parler d'une nouvelle crypto-monnaie bon marché et promise à un bel avenir.

Même si vous ne pouvez pas acheter une grande quantité de la nouvelle crypto-monnaie avec votre pièce Equis dévaluée, vous pouvez toujours profiter en réduisant vos pertes sur la pièce Equis, en sortant de votre participation plus tôt, et en négociant avec la meilleure nouvelle crypto-monnaie.

Ajouter à votre position actuelle

Un célèbre investisseur, Warren Buffett, est connu pour renforcer sa position perdante, en achetant davantage d'actions en baisse à un prix inférieur, lorsque les marchés chutent.

Mais, bien sûr, il ne le fait que pour les actifs dont les fondamentaux sont solides et qui sont au milieu d'un repli temporaire et sain. Il peut gérer le risque.

Cette stratégie peut également s'appliquer aux crypto-monnaies.

Avant de s'emballer, le trader doit garder à l'esprit que le marché des crypto-monnaies peut agir différemment du marché boursier, dans lequel Warren Buffett investit, et qu'il peut continuer à être imprévisible et volatil pendant des années.

C'est pourquoi la partie intéressée doit s'assurer qu'elle peut se permettre une perte prospective plus importante pendant un certain temps, jusqu'à ce que le marché des crypto-monnaies se remette sur les rails.

Un bon conseil est d'éviter d'utiliser la marge et d'emprunter de l'argent à votre courtier lorsque vous ajoutez à votre position perdante. Ces méthodes augmentent le risque de votre investissement.

En ajoutant à votre position perdante, vous pouvez faire baisser votre prix moyen de détention et donc faire plus de bénéfices lorsque le prix se redresse.

Envisagez de réduire vos pertes

Bien qu'il ne faille pas abuser des pertes stop, qui sont des ordres de marché destinés à réduire les pertes si le prix d'un actif tel qu'une crypto-monnaie va à l'encontre de la position d'investissement du trader, il n'y a parfois pas d'autre option pour un certain nombre de raisons, notamment la tolérance personnelle au risque et les conditions du marché.

Dans ce cas, on peut envisager de sortir simplement de la position perdante, de l'abandonner et de se concentrer sur une autre source de profit.

Les traders à court terme sont plus susceptibles d'utiliser des stops suiveurs. Les traders à long terme supposent qu'ils ne sont pas nécessaires parce que le trader a fait le calcul de la gestion du risque à l'avance, en s'assurant qu'ils ont suffisamment de temps pour attendre.

L'utilisation d'un stop-loss peut être incroyablement bénéfique si vous avez investi dans une escroquerie et vous permet de sortir de votre erreur, car il vous permettra de limiter vos pertes avant que la valeur de l'actif ne s'effondre complètement.

Chapitre 21

Défis et opportunités pour les investisseurs

Ce chapitre présente les opportunités et les obstacles que les investisseurs en crypto-monnaies peuvent rencontrer lors de leurs incursions sur ce marché. Même l'obstacle peut être transformé en avantage s'il est traité de la bonne manière.

Nouvelles crypto-monnaies sur la blockchain

Le bitcoin, première crypto-monnaie de l'histoire, qui a maintenant plus de dix ans, n'est pas la seule crypto-monnaie qui intéresse les investisseurs. Pour le meilleur ou pour le pire, de nouvelles crypto-monnaies ne cessent d'apparaître à gauche et à droite, et on peut s'attendre à ce que ce nombre augmente. Il y a fort à parier que les 1 600 crypto-monnaies disponibles en 2018 n'auront pas toutes du succès dans cinq ans. En revanche, une seule crypto-monnaie qui n'est même pas encore née pourrait exploser et remplacer définitivement le bitcoin à l'avenir.

C'est pour cette raison que ce concept peut être considéré comme une opportunité et un défi, car en regardant vers l'avenir, nous ne devons pas écarter les nouveaux venus et choisir parmi tous, anciens et nouveaux joueurs, ceux qui ont un réel potentiel.

Influence des données économiques

Trouver des données économiques est principalement un défi actuel pertinent pour l'industrie des crypto-monnaies.

Bien qu'il existe de nombreux organismes de conseil dédiés aux crypto-monnaies, il peut être difficile de trouver les véritables données économiques qui animent le marché. Comme l'industrie des crypto-monnaies n'a pas encore développé un système économique solide, les médias peuvent parfois susciter la peur ou la cupidité sur le marché à partir de rien, sans aucun état financier cohérent pour l'étayer.

Pour éviter de tomber dans ces pièges, vous pouvez envisager de suivre plus d'une source d'informations sur les crypto-monnaies et de prendre ce que vous lisez pour argent comptant.

Voici quelques organismes d'information financière et cryptographique à suivre pour mieux comprendre les marchés :

- AMBCrypto:

<https://ambcrypto.com/>

- Benzinga:

<https://pro.benzinga.com/>

- Bitcoin Exchange Guide:

<https://bitcoinexchangeguide.com/>

- CCN:

www.ccn.com

- CoinDesk:

www.coindesk.com/

- CoinGape:

<https://coingape.com/>

- CoinGeek:

<https://coingeek.com/>

- Cointelegraph:

<https://cointelegraph.com>

- Crypto Briefing:

<https://cryptobriefing.com/>

- Crypto Daily:

<https://cryptodaily.co.uk/>

- The Daily HODL:

<https://dailyhodl.com/>

- Forbes:

www.forbes.com

_ Global Coin Report:

<https://globalcoinreport.com/>

- MarketWatch:

www.marketwatch.com/

- NewsBTC:

www.newsbtc.com/

La réglementation existe-t-elle?

Bien qu'il s'agisse d'une dynamique en cours, on peut considérer que la réglementation des crypto-monnaies en est encore à ses débuts. Certains pays montrent la voie en termes de réglementation, ce qui donne l'occasion à leurs résidents de profiter très tôt de l'industrie des crypto-monnaies. Toutefois, ne soyez pas déçu si les choses tardent à venir. L'absence de réglementation est une préoccupation majeure dans le secteur, mais elle a également été synonyme d'exercice de liberté et de créativité pour les premiers investisseurs.

À mesure que davantage de pays réglementent le marché des crypto-monnaies et le reconnaissent comme un véritable instrument financier, les prix des crypto-monnaies pourraient commencer à grimper de plus en plus haut.

Le danger des pirates informatiques

À ce stade, il est important de séparer le mythe de la réalité. Beaucoup pensent que les crypto-monnaies sont plus exposées que d'autres marchés d'investissement au piratage en raison de leur nature technologique. C'est une erreur, car avec la numérisation croissante, tous les marchés sont également exposés au piratage. Qu'il s'agisse d'un compte bancaire ou d'une carte de crédit, il est possible d'y accéder et de les manipuler frauduleusement.

Quelques moyens de protéger l'investisseur et ses crypto-monnaies contre le piratage ont été développés dans ce traité.

Le piratage est un véritable problème dans le secteur des crypto-monnaies et, malheureusement, il pourrait ne pas disparaître à l'avenir.

Cependant, les incidents de piratage n'ont généralement qu'un impact négatif temporaire sur le prix du marché des crypto-monnaies.

C'est alors qu'il peut devenir une opportunité pour le reste des acteurs du marché d'acheter à des prix plus bas.

Tirer profit d'un incident de piratage ne signifie pas que vous devez investir dans l'entreprise qui a été compromise. Il faut toujours enquêter et analyser les circonstances. Si une crypto-monnaie ou un échange de crypto-monnaies spécifique est compromis de manière irréversible, le trader peut vouloir s'en éloigner.

Cependant, la nouvelle peut affecter d'autres crypto-monnaies sur le marché, sans autre raison fondamentale que le fait qu'elles font partie de la même industrie. Lorsqu'un joueur s'effondre, la vague négative touche également tous les autres.

Bulles

Vous pourriez penser que la bulle des crypto-monnaies a déjà éclaté en 2018 et que désormais son marché est en voie de stabilisation. Mais rien ne dit qu'une autre bulle ne pourrait pas émerger dans les nouvelles cryptomonnaies, ou même dans les cryptomonnaies existantes.

Grâce à la recherche et à l'analyse, les bulles peuvent être identifiées par une croissance rapide des prix qui n'a pas de raison fondamentale derrière elle.

C'est-à-dire lorsque la croissance est basée uniquement sur le boom du marché. C'est le meilleur moment pour vendre vos actifs cryptographiques à des prix plus élevés et prendre des bénéfices ou simplement rester sur la touche jusqu'à ce que les choses se calment.

L'attitude consistant à "rester à l'écart" constitue le véritable défi, car l'utilisateur doit lutter contre sa FOMO ou Fear Of Missing Out, qui définit le comportement du trader qui entre sur le marché en "chassant le prix", afin de ne pas rater une transaction supposée avantageuse.

Un marché en baisse

Lorsque le trader voit que son portefeuille de crypto-monnaies est en baisse, sa confiance en lui et son attitude positive peuvent diminuer avec lui.

Toutefois, il doit se rappeler qu'une position perdante n'est pas une offense à sa capacité et qu'il ne doit pas l'interpréter comme une affaire personnelle.

Il s'agit probablement d'un mouvement naturel du marché basé sur le sentiment d'un ensemble anonyme de nombreux acteurs, et vous ne devez pas vous laisser affecter.

En fait, vous pouvez même en faire une opportunité en élargissant vos investissements et en vous couvrant, comme expliqué ci-dessus.

Un portefeuille perdant n'est pas une indication que l'utilisateur est un mauvais investisseur et qu'il n'a pas ce qu'il faut pour faire des bénéfices sur le marché.

De même, un investissement gagnant ne prouve pas que l'utilisateur est un succès infaillible, ni qu'il maîtrise l'art de l'investissement.

Nouvelles devises et nouveaux projets

Une vague indéniable de nouveaux systèmes économiques est en train de se construire, qui peut ou non se terminer par les crypto-monnaies adossées à la blockchain.

Parmi les projets en cours au moment de la rédaction de cet article, citons Initiative Q, qui a débuté sous la forme d'une expérience sociale en juin 2018. Il fonde son modèle économique sur le fait que toute monnaie a une valeur simplement parce que les gens la détiennent et que les magasins l'acceptent comme système de paiement.

Le projet Initiative Q prétend être "le réseau de paiement de demain". Plus précisément, elle mène une expérience financière sociale avec une monnaie "du futur" appelée Q.

Il a été lancé avec un marketing de recommandation, de sorte que les premiers adoptants pouvaient obtenir des unités Q gratuites en invitant d'autres personnes et en les encourageant à en inviter d'autres.

La philosophie du projet stipule que si suffisamment de personnes possèdent Q, il peut devenir une monnaie légitime qui remplacera le dollar américain et sera utilisée dans le monde entier.

La raison pour laquelle ce type de projet est considéré à la fois comme une opportunité et un défi est qu'il existe actuellement de nombreux modèles économiques d'avenir à trouver. Ces modèles peuvent éventuellement comporter beaucoup de risques ou n'ont tout simplement pas ce qu'il faut pour se concrétiser.

Par exemple, de nombreuses personnes ont considéré Initiative Q comme un système pyramidal, où seules les premières personnes à entrer gagnent et où il reste beaucoup d'escrocs au bas de l'échelle, et ont décliné l'invitation à s'y joindre. Il est plausible de faire preuve de prudence dans ces questions qui impliquent de donner des informations personnelles.

L'Initiative Q semble présenter un risque minimal, car elle ne demande qu'un nom et une adresse électronique, et sa politique stipule que l'entreprise

détruit ces données si le projet n'aboutit pas. Mais beaucoup se méfient encore.

On peut voir sur le site à quoi ressemble une invitation à participer à Initiative Q :

<https://initiativeq.com/invite/>

Les liens d'invitation sont activés et désactivés périodiquement, il y a donc une chance que lorsque la partie intéressée clique sur le lien ci-dessus, elle se trouve dans la période de désactivation. Mais en suivant le lien, on peut accéder aux pages de médias sociaux d'Initiative Q, où l'on trouve des liens actifs. De plus, si le participant potentiel demande à ses amis et à sa famille, ils peuvent avoir un lien à partager.

Une autre possibilité, qui n'est pas à exclure, est que le projet ait été annulé au moment où vous lisez ces lignes.

Diversification

La diversification a été abordée de manière très détaillée dans les chapitres précédents. Si la diversification est souvent une stratégie de gestion du risque, une trop grande diversification peut être préjudiciable à un portefeuille.

Pourquoi ? En effet, en répartissant une part trop importante de votre fonds commun de placement sur un trop grand nombre d'actifs différents, vous risquez de ne pas pouvoir investir dans les actifs les plus performants. Et si vous investissez trop peu dans les vrais gagnants, votre rendement total sera également faible.

Si l'investisseur a effectué une analyse d'investissement approfondie sur une cryptocurrency spécifique et qu'il pense qu'elle va réussir, il peut envisager d'allouer une plus grande partie de son portefeuille au lieu d'acheter une grande quantité de cryptocurrencies dont il n'est pas sûr. Parfois, il suffit d'un ou deux investissements importants pour atteindre votre objectif financier.

Tomber amoureux d'une crypto-monnaie

Dans ce cas, l'écart peut se produire de la même manière avec une certaine action sur le marché boursier ou une devise sur le marché des changes. Investir exige de la discipline et des décisions difficiles. Les crypto-monnaies peuvent être charmantes, mais s'enthousiasmer pour elles peut nuire à votre compte d'investissement à long terme. Si le moment est venu de dire au revoir à une crypto-monnaie que le trader considérait comme gagnante par le passé, il faut simplement le faire.

Tomber amoureux de ce que l'on fait, c'est bien et parfois même conseillé, mais n'oubliez jamais que vous êtes dans ce métier pour faire des bénéfices. Vous ne devez pas trop laisser les émotions guider vos décisions d'investissement ; vous pouvez utiliser un peu d'instinct, mais lorsque toute l'analyse logique a déjà été faite.

De plus, il faut garder à l'esprit que vos crypto-monnaies ne vous rendront probablement pas votre amour de manière sentimentale mais uniquement avec des bénéfices.

Utilisation de l'analyse des investissements

Quel que soit le type d'investisseur ou de négociant que vous êtes, l'analyse des investissements est là pour vous guider dans votre démarche. Toutefois, l'utilisation de l'analyse requiert de la patience et une compréhension du fonctionnement des marchés. Vous ne pouvez pas improviser. Même si une célébrité que l'utilisateur admire fait la promotion d'une crypto-monnaie spécifique, cela ne doit pas être pris en compte dans l'analyse fondamentale.

Si le trader pense qu'il a découvert une forte tendance dans un seul cadre temporel, il ne peut pas appeler cette analyse, sans vérifier d'autres indicateurs. Il doit s'assurer que tous les éléments du L'analyse vont dans la même direction avant de prendre une décision d'investissement.

Remerciements

Cher lecteur, merci beaucoup d'être arrivé à la fin de ce livre.

Si le contenu vous a plu et que vous pensez avoir appris quelque chose d'intéressant qui peut améliorer votre vie, je vous serais très reconnaissant de me laisser un commentaire.



Cela signifierait beaucoup pour moi et m'aiderait à continuer à apporter du contenu de qualité à la communauté =)

Merci Beaucoup!